

CUC 7303 F

P 37 – 844 FR

(G.CG 9403 FB / VNA)

P 37 – 848 FR / TEXT

(G.CG 9651 FB / VNA)

P 45 – 848 FR / TEXT

(G.CG 9551 FB / VNA)

T 55 – 844 FR

(G.CG 6471 FB / VNA)

T 55 – 848 FR / TEXT

(G.CG 9971 FB / VNA)

Document supplémentaire nécessaire pour la maintenance
Additionally required Service Documents for the Complete Service

Service Manual

Sécurité Safety

Réf. N°/Part No.
72010 800 0000

Réf. N°/Part Number 72010 025 7000

Sous réserve de modifications/Subject to alteration • Printed in Germany ...

E-BS 32/33 1199 • 8005/8015

<http://www.grundig.de>

Il y a lieu d'observer les recommandations et les prescriptions de sécurité de l'Instruction de Service "Sécurité" Réf. N° 72010 800 0000 ainsi que les prescriptions spécifiques à chaque pays!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

F Sommaire

	Page
Partie générale	1-2...1-15
Appareils de mesure	1-2
Etiquette signalétique de l'appareil (Code-version)	1-3
Caractéristiques techniques	1-3
Composition des appareils	1-4
Informations sur la sécurité	1-4
Informations pour la maintenance	1-4
Symboles des schémas	1-5
Tableaux des normes et des canaux	1-9
Mode d'emploi	1-11
(P 37 - 848 FR / text)	
Fonctions de service et fonctions spéciales	1-15
 Description des circuits	 2-1... 2-6
1. Le C.I. Alimentation	2-1
2. Le système de commande	2-2
3. Le processeur de signal TV TDA8362A	2-3
 Prescriptions d'alignement	 3-1
 Circuits imprimés et des schémas électriques	 4-1...4-18
C.I. Principal	4-1
Châssis (agrandissement)	4-7
Synoptique du châssis	4-11
Oscillogrammes C.I. châssis	4-15
C.I. tube 29305 022 8700 / 8800 / 9000	4-17
 Liste de pièces détachées	 5-1...5-16

Partie générale

Appareils de mesure

Ces auxiliaires de maintenance peuvent être obtenus auprès des Stations Techniques Régionales Grundig ou à l'adresse ci-dessous. Une partie de ces auxiliaires de maintenance est disponible dans le commerce.

Grundig France
5, Bld Marcel Pourtout
92563 RUEIL MALMAISON Cedex
Tel. 01 41 39 26 26, Telefax 01 47 08 69 48
eMail: instruments@grundig.de
Internet: <http://www.grundig-instruments.de>

GB Table of Contents

	Page
General Section	1-2...1-16
Test Equipment	1-2
Type Label on the set (Version Number)	1-3
Technical Data	1-3
Module List	1-4
Safety Advices	1-4
Service Notes	1-4
Circuit Diagram Symbols	1-5
Tables of Norms and Channels	1-9
Operating Hints	1-11
(P 37 - 848 FR / text)	
Service and Special Functions	1-16
 Descriptions	 2-7... 2-12
1. Power Supply	2-7
2. System Control	2-8
3. TV Signal Processor TDA8362A	2-9
 Alignment	 3-2
 Layout of the PCBs and Circuit Diagrams	 4-1...4-18
Chassis Board	4-1
Chassis Board (Enlarged)	4-7
General Circuit Diagram	4-11
Oscillograms Chassis	4-15
CRT Panel 29305 022 8700 / 8800 / 9000	4-17
 Spare Parts Lists	 5-1...5-16

General Section

Test Equipment

You can order these test equipments from the Service organization or at the address mentioned below. We refer to you that these test equipments are already obtainable on the market.

Grundig France
5, Bld Marcel Pourtout
92563 RUEIL MALMAISON Cedex
Tel. 01 41 39 26 26, Telefax 01 47 08 69 48
eMail: instruments@grundig.de
Internet: <http://www.grundig-instruments.de>

Etiquette signalétique de l'appareil

En plus du type d'appareil et de la désignation-châssis, la fiche signalétique indiquera désormais un "code-version", par exemple "VNA". Ce code correspond à un stade de modification électrique ou mécanique en fabrication.

Lors de la commande de pièces détachées il est donc absolument nécessaire d'indiquer les informations suivantes:

- Type d'appareil (par ex. "T 51-731 text")
- Désignation-châssis (par ex. "CUC 7303")
- Code-version (par ex. "VNA")
- Référence de la pièce

Type Label on the set

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

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

- Type of product (e.g. "T 51-731 text")
- Chassis designation (e.g. "CUC 7303")
- Version number (e.g. "VNA")
- Part number of spare part



Caractéristiques techniques / Technical Data

	P 37 - 844 FR (CUC 7303 F)	P 37 - 848 FR / TEXT (CUC 7303 F)	P 45 - 848 FR / TEXT (CUC 7303 F)	T 55 - 844 FR (CUC 7303 F)	T 55 - 848 FR / TEXT (CUC 7303 F)
Tube image / Picture Tube					
Taille de l'image Visible picture	34cm	34cm	41cm	51cm	51cm
Taille du tube Screen diagonal	37cm (14") tinted glass	37cm (14") tinted glass	45cm (17") Black Planar	55cm (21") Black Line D, small neck	55cm (21") Black Line D, small neck
Angle de déviation Deflection angle	90°	90°	90°	90°	90°
Fréquence image Vertical frequency	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Electronique / Electronic					
Nombre de programmes mémorisables Programme positions	69 TV + 1 AV	69 TV + 1 AV	69 TV + 1 AV	69 TV + 1 AV	69 TV + 1 AV
Tuner	PLL-Frequenz synthesizer tuning UHF/VHF / PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF				
Normes de réception TV TV-Standards	PAL / SECAM / B/G, I, L/L'	PAL / SECAM / B/G, I, L/L'	PAL / SECAM / B/G, I, L/L'	PAL / SECAM / B/G, I, L/L'	PAL / SECAM / B/G, I, L/L'
Télétexte Teletext	–	télétexte 1 page 1-pages Text	télétexte 1 page 1-pages Text	–	télétexte 1 page 1-pages Text
Puissance musicale Music power	Stereo 2 X 2W	Stereo 2 X 2W	Stereo 2 X 2W	Stereo 2 X 2W	Stereo 2 X 2W
Connexions en façade / Connections Front					
Casque Headphones	Fiche jack stéréo 3,5mm, volume réglable / Stereo 3.5mm jack, adjustable volume				
Connexions au dos / Connections Rear Panel					
Euro AV 1 (noire/black)	Entrée/sortie FBAS, Entrée RVB / CCVS in-/output, RGB input				
Alimentation / Mains Stage					
Tension secteur (Plage de variation) Mains voltage (variable)	165...265V	165...265V	165...265V	165...265V	165...265V
Fréquence Mains frequency	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz
Consommation normale Power consumption	env./ ca. 35W	env./ ca. 35W	env./ ca. 50W	env./ ca. 60W	env./ ca. 60W
Consommation en veille Standby consumption	env. / ca. 9W	env. / ca. 9W	env. / ca. 10W	env. / ca. 9W	env. / ca. 9W

Composition des appareils / Module List

Appareil Unit	Code- version Version number	Référence N° Part Number	Chassis	Tuner	C.I.Tube CRT Panel	Télécommande Remote Control
P 37 - 844 FR	VNA	G.CG 9403 FB	29704 010 1200 29704 010 1300	29504 301 0100	29305 022 8700	29642 062 1102
P 37 - 848 FR TEXT	VNA	G.CG 9651 FB	29704 010 2500 29704 010 2600	29504 301 0100	29305 022 8700	29642 062 1102
P 45 - 848 FR TEXT	VNA	G.CG 9551 FB	29704 010 2400	29504 301 0100	29305 022 8800	29642 062 1102
T 55 - 844 FR	VNA	G.CG 6471 FB	29704 010 2700 29704 010 2800	29504 301 0100	29305 022 9000	29642 062 1102
T 55 - 848 FR TEXT	VNA	G.CG 9971 FB	29704 010 0300 29704 010 0400	29504 301 0100	29305 022 9000	29642 062 1102

Information sur la sécurité

L'émission de rayons X produite par les téléviseurs est conforme aux spécifications de l'Office Fédéral de Physique et de Technique publiées le 8 Janvier 1987 (Physikalisch-Technische Bundesanstalt). La haute tension induite dans le tube et de ce fait l'émission de rayons X dépend de la précision du réglage de la tension d'alimentation +A. Après tous travaux de maintenance dans l'alimentation ou dans la déviation horizontale il y a lieu de contrôler la haute tension et au besoin de reprendre le réglage.

Les circuits de protection de l'appareil ne doivent être mis hors service que pendant un temps limité afin d'éviter tous dommages sur le châssis ou sur le tube.

En cas de remplacement du tube il est recommandé d'utiliser exclusivement le type de tube spécifié dans la liste de pièces détachées.

Safety Advice

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

The high tension for the picture tube and thus the developing X-radiation depends on the precise adjustment of the +A power supply.

After every repair of the power supply unit or the horizontal deflection stage it is imperative that the EHT for the picture tube is checked and re-adjusted if necessary.

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

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

F

Information pour la maintenance

Démontage de châssis

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

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

Cable dereseau

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

GB

Service Notes

Disassembly of the chassis

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


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

Mains cable








































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

D Schaltplansymbole**GB** Circuit Diagram Symbols**F** Symboles schéma**I** Simboli sullo schema**E** Símbolos en los esquemas

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

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

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

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

Tableaux des normes et des canaux / Tables of Norms and Channels

Bande III / Band III, Norme K 1 / Norm K 1 Ecart son/image / Sound/vision spacing: 6,5MHz Pas des canaux / Channel bandwidth: 8MHz		
Affichage / Display	N° canal / Channel no.	Fréquence image / Vision carrier frequency
C4	4	175,25MHz
C5	5	183,25MHz
C6	6	191,25MHz
C7	7	199,25MHz
C8	8	207,25MHz
C9	9	215,25MHz

Bande IV et V / Band IV and V, Norme L / Norm L Ecart son/image / Sound/vision spacing: 6,5MHz Pas des canaux / Channel bandwidth: 8MHz		
Affichage / Display	N° canal / Channel no.	Fréquence image / Vision carrier frequency
C21	21	471,25MHz
C22	22	479,25MHz
C23	23	487,25MHz
C24	24	495,25MHz
C25	25	503,25MHz
C26	26	511,25MHz
C27	27	519,25MHz
C28	28	527,25MHz
C29	29	535,25MHz
C30	30	543,25MHz
C31	31	551,25MHz
C32	32	559,25MHz
C33	33	567,25MHz
C34	34	575,25MHz
C35	35	583,25MHz
C36	36	591,25MHz
C37	37	599,25MHz
C38	38	607,25MHz
C39	39	615,25MHz
C40	40	623,25MHz
C41	41	631,25MHz
C42	42	639,25MHz
C43	43	647,25MHz
C44	44	655,25MHz
C45	45	663,25MHz
C46	46	671,25MHz
C47	47	679,25MHz
C48	48	687,25MHz
C49	49	695,25MHz
C50	50	703,25MHz
C51	51	711,25MHz
C52	52	719,25MHz
C53	53	727,25MHz
C54	54	735,25MHz
C55	55	743,25MHz
C56	56	751,25MHz
C57	57	759,25MHz
C58	58	767,25MHz
C59	59	775,25MHz
C60	60	783,25MHz
C61	61	791,25MHz
C62	62	799,25MHz
C63	63	807,25MHz
C64	64	815,25MHz
C65	65	823,25MHz
C66	66	831,25MHz
C67	67	839,25MHz
C68	68	847,25MHz
C69	69	855,25MHz

Bande I / Band I, Norme L' / Norm L' Ecart son/image / Sound/vision spacing: 6,5MHz Pas des canaux / Channel bandwidth: 8MHz		
Affichage / Display	N° canal / Channel no.	Fréquence image / Vision carrier frequency
C2	2	55,75MHz
C3	3	60,50MHz
C4	4	63,75MHz

Bande III / Band III, Norme L' / Norm L' Ecart son/image / Sound/vision spacing: 6,5MHz Pas des canaux / Channel bandwidth: 8MHz		
Affichage / Display	N° canal / Channel no.	Fréquence image / Vision carrier frequency
C5	5	176,00MHz
C6	6	184,00MHz
C7	7	192,00MHz
C8	8	200,00MHz
C9	9	208,00MHz
C10	10	216,00MHz

Interbande / Special channels, Norme L / Norm L Ecart son/image / Sound/vision spacing: 6,5MHz Pas des canaux / Channel bandwidth: 12MHz		
Affichage / Display	N° canal / Channel no.	Fréquence image / Vision carrier frequency
S5	B	116,75MHz
S6	C	128,75MHz
S7	D	140,75MHz
S8	E	152,75MHz
S9	F	164,75MHz
S10	G	176,75MHz
S11	H	188,75MHz
S12	I	200,75MHz
S13	J	212,75MHz
S14	K	224,75MHz
S15	L	236,75MHz
S16	M	248,75MHz
S17	N	260,75MHz
S18	O	272,75MHz
S19	P	284,75MHz
S20	Q	296,75MHz

Hyperbande Euro / Special channels, Norme L / Norm L Ecart son/image / Sound/vision spacing: 6,5MHz Pas des canaux / Channel bandwidth: 8MHz		
Affichage / Display	N° canal / Channel no.	Fréquence image / Vision carrier frequency
S21	S21	303,25MHz
S22	S22	311,25MHz
S23	S23	319,25MHz
S24	S24	327,25MHz
S25	S25	335,25MHz
S26	S26	343,25MHz
S27	S27	351,25MHz
S28	S28	359,25MHz
S29	S29	367,25MHz
S30	S30	375,25MHz
S31	S31	383,25MHz
S32	S32	391,25MHz
S33	S33	399,25MHz
S34	S34	407,25MHz
S35	S35	415,25MHz
S36	S36	423,25MHz
S37	S37	431,25MHz
S38	S38	439,25MHz
S39	S39	447,25MHz
S40	S40	455,25MHz
S41	S41	463,25MHz

Bande I / Band I, Norme B / Norm B Ecart son/image / Sound/vision spacing: 5,5MHz Pas des canaux / Channel bandwidth: 7MHz		
Affichage / Display	N° canal / Channel no.	Fréquence image / Vision carrier frequency
C2	E2	48,25MHz
C3	E3	55,25MHz
C4	E4	62,25MHz

Bande III / Band III, Norme B / Norm B Ecart son/image / Sound/vision spacing: 5,5MHz Pas des canaux / Channel bandwidth: 7MHz		
Affichage / Display	N° canal / Channel no.	Fréquence image / Vision carrier frequency
C5	E5	175,25MHz
C6	E6	182,25MHz
C7	E7	189,25MHz
C8	E8	196,25MHz
C9	E9	203,25MHz
C10	E10	210,25MHz
C11	E11	217,25MHz
C12	E12	224,25MHz

Bande IV et V / Band IV and V, Norme G / Norm G Ecart son/image / Sound/vision spacing: 5,5MHz Pas des canaux / Channel bandwidth: 8MHz		
Affichage / Display	N° canal / Channel no.	Fréquence image / Vision carrier frequency
C21	21	471,25MHz
C22	22	479,25MHz
C23	23	487,25MHz
C24	24	495,25MHz
C25	25	503,25MHz
C26	26	511,25MHz
C27	27	519,25MHz
C28	28	527,25MHz
C29	29	535,25MHz
C30	30	543,25MHz
C31	31	551,25MHz
C32	32	559,25MHz
C33	33	567,25MHz
C34	34	575,25MHz
C35	35	583,25MHz
C36	36	591,25MHz
C37	37	599,25MHz
C38	38	607,25MHz
C39	39	615,25MHz
C40	40	623,25MHz
C41	41	631,25MHz
C42	42	639,25MHz
C43	43	647,25MHz
C44	44	655,25MHz
C45	45	663,25MHz
C46	46	671,25MHz
C47	47	679,25MHz
C48	48	687,25MHz
C49	49	695,25MHz
C50	50	703,25MHz
C51	51	711,25MHz
C52	52	719,25MHz
C53	53	727,25MHz
C54	54	735,25MHz
C55	55	743,25MHz
C56	56	751,25MHz
C57	57	759,25MHz
C58	58	767,25MHz
C59	59	775,25MHz
C60	60	783,25MHz
C61	61	791,25MHz
C62	62	799,25MHz
C63	63	807,25MHz
C64	64	815,25MHz
C65	65	823,25MHz
C66	66	831,25MHz
C67	67	839,25MHz
C68	68	847,25MHz
C69	69	855,25MHz

Interbande / Special channels, Norme B / Norm B Ecart son/image / Sound/vision spacing: 5,5MHz Pas des canaux / Channel bandwidth: 7MHz		
Affichage / Display	N° canal / Channel no.	Fréquence image / Vision carrier frequency
S1	S1	105,25MHz
S2	S2	112,25MHz
S3	S3	119,25MHz
S4	S4	126,25MHz
S5	S5	133,25MHz
S6	S6	140,25MHz
S7	S7	147,25MHz
S8	S8	154,25MHz
S9	S9	161,25MHz
S10	S10	168,25MHz
S11	S11	231,25MHz
S12	S12	238,25MHz
S13	S13	245,25MHz
S14	S14	252,25MHz
S15	S15	259,25MHz
S16	S16	266,25MHz
S17	S17	273,25MHz
S18	S18	280,25MHz
S19	S19	287,25MHz
S20	S20	294,25MHz

Hyperbande Euro / Special channels, Norme G / Norm G Ecart son/image / Sound/vision spacing: 5,5MHz Pas des canaux / Channel bandwidth: 8MHz		
Affichage / Display	N° canal / Channel no.	Fréquence image / Vision carrier frequency
S21	S21	303,25MHz
S22	S22	311,25MHz
S23	S23	319,25MHz
S24	S24	327,25MHz
S25	S25	335,25MHz
S26	S26	343,25MHz
S27	S27	351,25MHz
S28	S28	359,25MHz
S29	S29	367,25MHz
S30	S30	375,25MHz
S31	S31	383,25MHz
S32	S32	391,25MHz
S33	S33	399,25MHz
S34	S34	407,25MHz
S35	S35	415,25MHz
S36	S36	423,25MHz
S37	S37	431,25MHz
S38	S38	439,25MHz
S39	S39	447,25MHz
S40	S40	455,25MHz
S41	S41	463,25MHz

Mode d'emploi

Ce chapitre contient des extraits du mode d'emploi. Pour toutes informations supplémentaires veuillez vous référer au mode d'emploi spécifique à chaque appareil, dont le numéro de référence est indiqué dans la liste de pièces détachées.

COMMANDE DU TELEVISEUR



Activer/Désactiver

- 1 Mettre en marche le téléviseur avec la touche « I/O ».
– Si l'affichage s'allume ensuite, l'appareil est prêt à fonctionner.
- 2 Commuter entièrement l'appareil sous tension de service en appuyant sur la touche « - P + ».
- 3 Arrêter le téléviseur avec la touche « I/O ».

Modification du volume

- 1 Modifier le volume avec la touche « - ▲ + ».

Sélection des programmes

- 1 Sélectionner les programmes avec la touche « - P + ».

8

REGLAGES

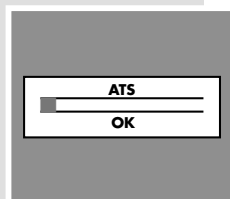
Réglage automatique des programmes de télévisions (avec la recherche de programme ATS)

Le téléviseur est équipé d'un recherche de programme automatique.

Démarrer la recherche ATS et, ensuite, il est possible de trier les programmes de télévision dans l'ordre de votre choix.

69 emplacements de programme sont disponibles, pouvant être affectés au choix aux programmes de télévision par l'antenne ou le raccord de câble.

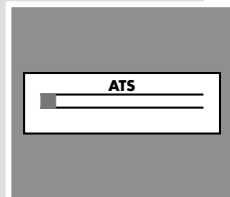
Il est aussi possible d'effacer de la liste des programmes les programmes de télévision qui ont été détectés plusieurs fois ou dont la réception est trop mauvaise.



- 1 Mettre en marche le téléviseur avec la touche « I/O » sur le téléviseur.
– L'incrustation «ATS» apparaît à l'écran.

Remarque :

Si l'incrustation «ATS» n'apparaît pas, appuyer pendant environ 4 secondes sur la touche «AUX» jusqu'à ce que l'incrustation apparaisse.



- 2 Démarrer la recherche ATS avec la touche « OK ».
– La recherche ATS peut durer plus d'une minute.
– Après avoir mémorisé tous les programmes de télévision, l'appareil commute sur la position de programme 1.

Remarque :

Les autres réglages, tels qu'effacer les programmes non désirés ou modifier rétroactivement l'ordre des programmes, sont décrits à la page suivante.

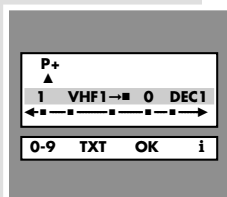
Vous trouverez la limitation de la sélection de positions de chaîne et l'affectation manuelle des positions de chaîne au chapitre "REGLAGES SPECIAUX" à partir de la page 19.

REGLAGES

Effacer les programmes de télévision de la liste de programmes

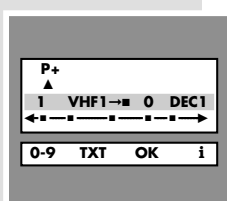
Vous pouvez effacer les programmes de télévision dont la qualité d'image est mauvaise.

- 1 Activer le menu. Pour ce faire, appuyer sur «**i**» puis sur «**OK**».
– Le menu «Incrustation de programme» s'affiche.
- 2 Sélectionner la position de chaîne dont le programme de télévision doit être effacé en appuyant sur la touche «**▽**» ou «**▲**».
- 3 Pour effacer le programme de télévision, appuyer d'abord sur la touche «**TXT**» puis sur la touche «**OK**».
– Les programmes de télévision suivants sont décalés d'une position de chaîne en avant.
Pour effacer d'autres programmes, recommencer les points 2 et 3.
- 4 Valider le réglage en appuyant sur la touche «**i**».



Permuter des programmes

- 1 Sélectionner la position de chaîne dont le programme de télévision doit être permuté en appuyant sur la touche «**▽**» ou «**▲**».
- 2 Activer le menu. Pour ce faire, appuyer sur «**i**» puis sur «**OK**».
– Le menu «Incrustation de programme» s'affiche.
- 3 Entrer la nouvelle position de chaîne à deux chiffres avec les touches numériques «**0 ... 9**» et valider en appuyant sur la touche «**OK**».
– Les deux programmes de télévision permutent leurs positions de chaîne.
Pour permuter d'autres programmes, répéter les points 2 et 3.
- 4 Valider le réglage en appuyant sur la touche «**i**».



10

MODE TELEVISION

Autres fonctions

Afficher/Masquer l'heure

- 1 Afficher/Masquer l'heure avec la touche «**⌚**».

Afficher/Masquer le numéro de chaîne

- 1 Afficher/Masquer le numéro de chaîne avec la touche «**i**».
– Pour de nombreuses positions de chaîne, le nom de la chaîne apparaît également.

Activer / Désactiver le son

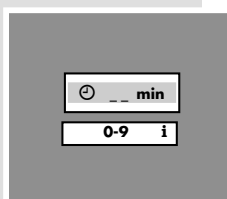
- 1 Activer/Désactiver le son avec la touche «**🔊**».

Modifier les contrastes de noir et blanc

- 1 Appuyer d'abord sur «**AUX**», puis modifier le contraste avec la touche «**-**» ou «**+**».

Entrer l'horaire d'arrêt programmé sleep timer)

- 1 Appuyer d'abord sur la touche «**AUX**» puis sur la touche «**TXT**».
– Le menu «L'heure d'arrêt» s'affiche.
- 2 Entrer l'horaire d'arrêt à deux chiffres (de 01 à 99 minutes) avec les touches numériques «**0 ... 9**».
- 3 Valider l'horaire d'arrêt programmé avec la touche «**i**».
– Le téléviseur s'arrête à l'horaire indiqué.

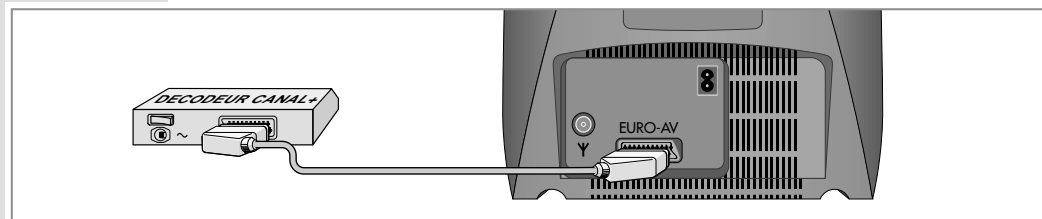


12

POSSIBILITES DE RACCORDEMENT

Décodeur, par exemple Canal+, TPS, Absat

Certaines chaînes dont les émissions télévisées sont diffusées par câble ou satellite cryptent leurs émissions. En conséquence, l'image et même le son sur certaines stations sont méconnaissables. Vous pouvez décrypter ces programmes avec un décodeur.

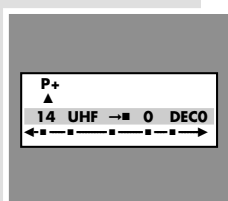


Raccordements

- 1 Raccorder la prise «EURO-AV» de l'appareil de télévision et la prise correspondante du décodeur avec un câble EURO/AV.

Réglage pour fonctionnement avec décodeur

- 1 Sélectionner la chaîne occupée par une émission codée.
- 2 Activer le menu. Pour ce faire, appuyer sur «i» puis sur «OK». – Le menu «Incrustation de programme» s'affiche.
- 3 Sélectionner «DECO» avec la touche «>» et sélectionner le réglage «DEC1» avec les touches «<» ou «>».
- 4 Enregistrer le réglage avec la touche «OK» et terminer avec «i».

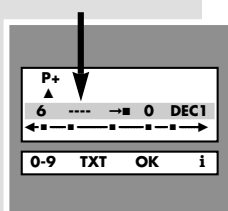
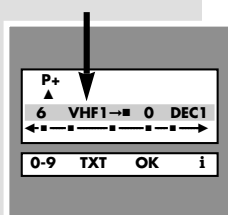


18

REGLAGES SPECIAUX

Limitation de la sélection de position chaîne

La recherche ATS mémorise tous les programmes de télévision qui ont été trouvés et "bloque" automatiquement la première position de chaîne qui n'a pas été affectée. En conséquence, seuls les programmes de télévision qui ont été trouvés peuvent être sélectionnés pendant la sélection pas à pas avec la touche «<» ou «>». Il est aussi possible d'entrer cette limitation par commande manuelle. Dans l'exemple ci-contre, la position de chaîne 6 a été "bloquée".



- 1 Activer le menu. Pour ce faire, appuyer sur «i» puis sur «OK». – Le menu «Incrustation de programme» s'affiche.
- 2 Sélectionner la position de chaîne 6 en appuyant sur la touche «<» ou «>».
- 3 Sélectionner «VHF 1» ou «VHF 3» ou «UHF» avec la touche «>» puis sélectionner le réglage «---» avec «<» ou «>».
- 4 Enregistrer le réglage avec la touche «OK» et terminer avec «i».
 - Vous ne pouvez plus sélectionner alors que les 5 premières positions de chaîne (et la chaîne «AV») avec la touche «<» ou «>».
 - Toutes les positions de chaîne à un chiffre (y compris celles qui ont été "bloquées") peuvent toujours être sélectionnées avec les touches numériques «0 ... 9».
 - Si les positions de chaîne sont bloquées à partir du numéro 11, toutes les positions de chaînes peuvent être sélectionnées avec les touches numériques «0 ... 9».

REGLAGES SPECIAUX

Affectation manuelle des positions de chaîne

Ce réglage ne devient nécessaire que lorsque, par exemple, une nouvelle chaîne vient s'ajouter sur le réseau câblé et que vous désirez sauvegarder l'ordre des chaînes de télévision que vous avez choisi (par exemple TF1 = 1, A2 = 2 ... etc.).

Dans notre exemple, on attribue à une nouvelle chaîne de télévision de bande de fréquences «UHF» la position de chaîne «14».

- 1 Activer le menu. Pour ce faire, appuyer sur «i» puis sur «OK».

Les réglages s'effectuent à l'aide du menu.

Les positions peuvent être sélectionnées avec «◀» ou «▶» :

- | | |
|--------------|--|
| P+ 1 | – position de chaîne de 1 à 69; |
| VHF1 | – bande de fréquences
VHF 1 (45 MHz – 137 MHz, C02 – C04, S01 – S05),
VHF 3 (137 MHz – 403 MHz, C05 – C12, S06 – S33),
UHF (403 MHz – 860 MHz, S34 – S41, C21 – C69),
---- limitation de position de chaîne; |
| DEC 0 | – décodeur, DEC 1 – décodeur marche, DEC 0 – décodeur arrêt; |
| 0 | – norme TV, 0 – PAL, B G, 1 – SECAM L, 2 – PAL I, 3 – SECAM L'; |
| → ■ | – recherche. |

Vous pouvez sélectionner le réglage concerné avec la touche «▽» ou «▲».

20

REGLAGES SPECIAUX

- 2 Sélectionner la position de chaîne «14» avec la touche «▽» ou «▲».
 - 3 Sélectionner «VHF 1» avec la touche «▶» et sélectionner le réglage «UHF» avec les touches «▽» ou «▲».
 - 4 Sélectionner «0» avec la touche «▶» et sélectionner la norme TV «1» (SECAM L) avec les touches «▽» ou «▲». Le réglage «0» correspond à PAL B G; le réglage «2» correspond à PAL I, le réglage «3» correspond à SECAM L'.
 - 5 Sélectionner «→ ■» avec la touche «▶» et appuyer une fois sur «▽».
 - 6 Démarrer la recherche de programme. Pour ce faire, appuyer sur «▶» ou «◀» et maintenir appuyé jusqu'à ce que la recherche de programme démarre.
- La recherche de programme s'arrête à chaque chaîne captée.
 - Redémarrer la recherche autant de fois qu'il est nécessaire, jusqu'à ce que le programme souhaité apparaisse à l'écran.

Remarque :

L'image et le son peuvent être réglés avec précision. Pour ce faire, appuyer brièvement sur «▶» ou «◀».

- 7 Terminer la recherche de programme avec la touche «i».
 - 8 Sauvegarder le réglage de cette position de chaîne avec la touche «OK».
 - 9 Valider le réglage en appuyant sur la touche «i».
- Pour régler d'autres programmes de télévision, recommencer à partir du point 2.

Fonctions de service et fonctions spéciales

1. Fonctions spéciales

1.1 Mémorisation des valeurs analogiques

Les valeurs analogiques introduites sont automatiquement mémorisées après env. 8 secondes ou lors de la commutation en veille.

1.2 Pour régler les valeurs optimales,

En appuyant sur les touches "PC/AUX" → "OK" les valeurs optimales de luminosité, contraste, couleur et volume sont réglées.

	Valeur optimale	Valeur maximale
Luminosité	32	63
Contraste couleur	32	63
Echelle des gris	50	63
Volume	30	63

Après mémorisation du volume minimum, l'échelle de réglage du volume de l'OSD s'affiche pendant env. 8 secondes comme indication visuelle.

1.3 Lancer ATS

Maintenir appuyée la touche "PC/AUX" pour afficher "ATS" (Auto Tuning System), confirmer par "OK".

Le système ATS mémorise automatiquement le signal de l'émetteur trouvé (Affichage: Canal et Réglage fin)

1.4 Numéro de programme maximum (Point d'inversion):

Appuyer sur les touches "i" → "OK" et introduire "----" dans la sélection de la bande de fréquence (B) sur une position de programme quelconque par le Menu Programme. Ainsi, en Mode Programme, les programmes suivants ne peuvent plus être sélectionnés par les touches "P+/P-". Si le point d'inversion est ≤ 10 seule la sélection de dispositions de programmes à un chiffre est possible.

1.5 Appel du Menu Service lorsque "Hotel mode on" est activé

Maintenir appuyée la touche "i" de la télécommande et allumer l'appareil par l'interrupteur secteur. Avec les touches "P+/P-" sélectionner le Mode Hôtel par le Menu et avec les touches "◀ - ou + ▶" se positionner sur "OFF".

Lorsque le "Mode Hôtel" est activé il n'est plus possible d'appeler le Menu Programme par la touche "PC/AUX".

2. Réglages par le Menu Service

2.1 Pour appeler le Menu Service

Maintenir appuyée la touche "i" de la télécommande et allumer l'appareil par l'interrupteur secteur.

2.2 Réglage CAG-HF

Sélectionner "CAG ALIGN" par le Menu Service. Réglable à l'aide des touches "◀ - / + ▶" entre les valeurs 0...62..

2.3 Position OSD

Maintenir appuyée la touche "i" de la télécommande et allumer l'appareil par l'interrupteur secteur. Sélectionner "OSD" (Position V puis H) par le Menu Service et à l'aide des touches "◀ - / + ▶" placer le tableau de menu OSD en position médiane.

2.4 Pour activer le Mode Hôtel

Sélectionner "Hotel ON" par le Menu Service. Lorsque "Mode Hôtel" est activé:

L'appel du Menu Programme par la touche "i" → "OK" n'est plus possible.

Dans ce mode, le volume présentement réglé est mémorisé comme volume maximum.

2.5 Décodeur

Par le Menu Service commuter le décodeur sur "ON" ou "OFF". Décodeur "ON": Identification automatique de la tension de commutation lente de la broche 8 de l'embase EURO-AV (par ex. pour la fonction d'un désembrouilleur sur les appareils FR, ou pour la fonction RVB externe pour l'Italie).

2.6 Affichage permanent du numéro de programme

Pour l'affichage permanent du programme appuyer sur la touche "i". Après env. 8s la taille de l'indication de programme est réduite.

3. Réglages par le Menu AUX

3.1 Configuration du menu AUX

En appuyant brièvement sur la touche "PC/AUX" de la télécommande on appelle le Menu AUX.

3.2 Pour appeler le réglage du contraste

Appeler le Menu AUX et effectuer le réglage par la touche "☉ - / ☉ +".

3.3 Pour appeler le Sleeptimer (Horloge programmable)

Appeler le Menu AUX et avec la touche "TXT" activer le Timer. A l'aide des touches numériques de la télécommande introduire l'heure d'arrêt souhaitée puis quitter le Menu par la touche "i".

3.4 Valeurs optimales pour les fonctions analogiques

Appeler le Menu AUX et appuyer sur la touche "OK". Les valeurs optimales sont ainsi appelées.

3.5 Fonction ATS

Appeler le Menu AUX et maintenir appuyée la touche "PC/AUX" env. 4s. Pour lancer ATS appuyer sur la touche "OK".

3.6 Tint en NTSC

Appeler le Menu AUX et effectuer le réglage par la touche "☉ - / ☉ +".

Special and Service Functions

1. Special Functions

1.1 Storing the Analog Values

The entered analog values are either stored automatically after approx. 8 seconds or when switching to standby mode.

1.2 Setting the Optimum Values

Pressing "PC/AUX" → "OK" the television receiver is set to the optimum values stored for brightness, contrast, colour contrast and volume.

	Optimum	Maximum
Brightness	32	63
Colour contrast	32	63
BW contrast	50	63
Volume	30	63

Having stored the minimum volume level, the volume setting bar is indicated on the screen for approx. 8 seconds as an optical information when switching the power "on" or switching on from standby.

1.3 ATS Start

Press and hold the "P/C/AUX" button for approx. 4s until "ATS" (Auto Tuning System) is indicated and confirm with "OK".

The ATS system stores the found station signal automatically (display: channel and finetuning).

1.4 Maximum Programme Number (reversing point):

Press the "i" → "OK" buttons and enter "----" under the frequency band selection option (B) at any programme position on the programme setting menu. Confirm with "OK" and leave the menu. As a result of this, programme selection in programme mode with the "P+/P-" buttons is limited to the numbers lower than this position. If the reversing point is ≤ 10 only one-place programme selection is possible.

1.5 Calling up the Service Menu at "Hotel mode on"

Press and hold button "i" on the remote control and switch on with the mains button. With the "P+/P-" button select the "Hotel" mode in the menu and set the indication to "OFF" using the "◀ - or + ▶" button. During the time the "Hotel mode" is active it is not possible to call up the programme setting menu with the "PC/AUX" button.

2. Settings via the Service Menu

2.1 Calling up the Service Menu

Press and hold button "i" on the remote control and switch on with the mains button.

2.2 AGC Alignment

Select "AGC ALIGN" in the Service Menu. Alignment is possible in range 0...62 with the "◀ - / + ▶" buttons.

2.3 OSD Position

Press and hold button "i" on the remote control and switch on with the mains button. Select "OSD" (V or H) in the Service Menu and with the "◀ - / + ▶" buttons position the menu table in the centre of the screen.

2.4 Activating the Hotel Mode

Select "Hotel ON" in the Service Menu. When the Hotel mode is activated:

it is no longer possible to call up the programme setting menu with the "i" → "OK" buttons.

the currently set volume level is stored as the maximum level possible in this mode.

2.5 Decoder

Via the Service Menu switch the decoder "ON" or "OFF".

Decoder "ON":

Automatic identification of the switching voltage at Pin 8 of the EURO-AV socket (e.g. descrambler operation with TVs in French version, or external RGB mode for Italy).

2.6 Continuous Station Ident Indication

So that the programme name is displayed continuously on the screen press the "i" button. After about 8 seconds the programme is displayed in reduced size.

3. Settings via the AUX Menu

3.1 AUX Overview

The AUX menu is called up by pressing the "PC/AUX" remote control button quickly.

3.2 Calling up the Contrast Setting Option

Call up the AUX menu and adjust the contrast with "⊗ - / ⊗ +" button.

3.3 Calling up the Sleep timer

Call up the AUX menu and activate the timer with the "TXT" button. Enter the desired stop time with the numbered buttons on the remote control and leave the menu with button "i".

3.4 Optimum Values for Analog Functions

Call up the AUX menu and press "OK". The optimum values are now called up.

3.5 ATS

Call up the AUX menu and press "PC/AUX" for approximately 4s. Press the "OK" button to start the system.

3.6 Tint with NTSC

Call up the AUX menu and adjust with the button "⊗ - / ⊗ +" button.

Description des circuits

1. Le C.I. Alimentation

1.1 Principe de fonctionnement du circuit

Les alimentations à découpage peuvent produire des oscillations subharmoniques lorsqu'elles fonctionnent à une cadence $> 50\%$ avec un courant d'induction continu. Cette instabilité est indépendante des caractéristiques des circuits de régulation fermés et peut être engendrée par la mesure simultanée de la fréquence fixe et du courant de crête. La Fig. 1 présente ce phénomène sous forme graphique. Au moment t_0 commence la mise en circuit et le courant d'induction augmente avec une pente m_1 . Cette montée est une fonction de la tension d'entrée par rapport à l'inductance. Au moment t_1 l'intensité de courant déterminée par la tension de commande est au maximum. La phase de blocage est alors engagée et le courant chute selon la courbe m_2 jusqu'au prochain cycle d'oscillation. Cette instabilité est démontrée lorsqu'on additionne un signal parasite à la tension de commande. Il en résulte le léger décalage de courant DI (ligne pointillée). Dans le cas d'une durée d'oscillation fixe, la phase de blocage est diminuée et l'intensité de courant minimum pendant la phase de conduction (t_2) s'accroît de $DI + DI \frac{m_2}{m_1}$. L'intensité de courant minimum au cycle suivant (t_3) chute à $(DI + DI \frac{m_2}{m_1}) (\frac{m_2}{m_1})$. Cette valeur parasite se multiplie à chaque cycle suivant par $\frac{m_2}{m_1}$ de sorte que le courant d'induction croît et décroît alternativement au moment de l'inversion de polarité. Pour que le courant d'induction devienne nul plusieurs cycles d'oscillation sont nécessaires. Ensuite le processus recommence au début. Si $\frac{m_2}{m_1}$ est supérieur à 1, l'alimentation à découpage devient instable. Lorsqu'on additionne à la tension de commande une tension artificielle en dent de scie synchronisée avec la cadence du modulateur de largeur d'impulsion comme indiqué sur la Fig.1, la valeur parasite DI diminue lors des cycles suivants pour devenir nulle. Afin d'obtenir une stabilité, la pente de cette tension de correction doit être égale ou légèrement supérieure à $\frac{m_2}{2}$. Si la tension de correction est de $\frac{m_2}{2}$, le courant d'induction moyen s'aligne sur la tension de commande de façon à obtenir une réelle régulation de courant. La tension de correction est dérivée depuis l'oscillateur pour être dirigée soit vers l'entrée de tension de rétrocouplage soit vers l'entrée de mesure de courant

Fig. 1

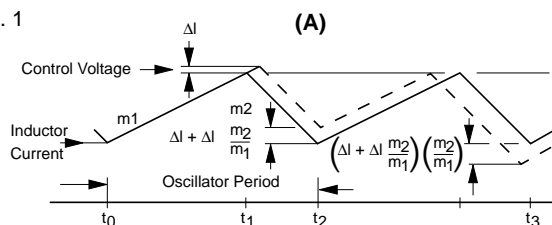
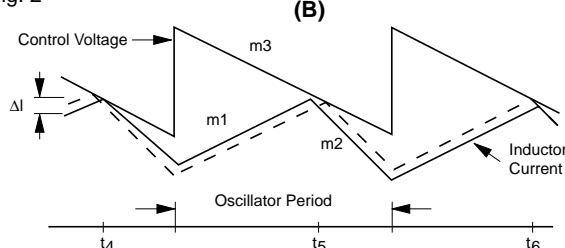


Fig. 2



1.2 Fonctionnement normal / Fonctionnement en régulation

L'alimentation à découpage du téléviseur fonctionne à une fréquence d'env. 50kHz (en charge normale et pour une tension de 230V secteur). Le circuit collecteur du transistor de puissance T665 reçoit via l'enroulement primaire 3/1 du transformateur à découpage TR601 la tension redressée par D621...D624. Avec 230V secteur, une tension d'env. +320V charge le condensateur C626.

L'IC630 commande le transistor de puissance bipolaire T665 et contrôle toutes les fonctions de régulation et de mise en sécurité. La tension d'alimentation (pin 7) de l'IC de régulation est d'env. 12V. Après avoir reçu la tension de démarrage à la pin 7 par la résistance R633, et le condensateur C667, l'IC délivre à la pin 6 une impulsion positive de démarrage (1μs) de 10V_{cc}. Après la phase de démarrage de l'IC la tension d'alimentation est relayée par l'enroulement 5/7 du transformateur via la diode D667. Pendant la conduction du transistor l'énergie est accumulée dans le transformateur et pendant la période de blocage celle-ci est restituée aux enroulements du secondaire. L'IC630 détermine par la pin 6 la fréquence et la tension de commutation du transistor T665 de façon à obtenir au secondaire des tensions stables indépendantes des fluctuations du secteur et des variations de charge. Le transistor de puissance T665 commande un modulateur de largeur d'impulsion cadencé par un oscillateur intégré dans l'IC. La fréquence est déterminée par les composants C652 et R652. Pour la stabilisation l'IC630 compare la tension de réaction redressée par D654 avec la tension de référence 5V de l'IC630-(8). Si la tension de réaction diminue légèrement suite à une augmentation de la charge, la largeur de l'impulsion de commande du transistor T665 augmente. Ainsi la durée de conduction de T665 s'allonge et de ce fait une plus grande quantité d'énergie est transmise pour la compensation de la charge. L'entrée de régulation du courant se trouve à l'IC630-(3). En cas d'augmentation de consommation de courant côté secondaire, la commande du transistor T665, IC630-(6), est interrompue via l'entrée de régulation pin 3.

En cas de court-circuit du transistor T665 le circuit UC3842 serait détruit. C'est pourquoi les diodes D666 et D664 contrôlent la tension de la pin 3 et la limitent à 1,2V maximum. Les composants D668, C669 et R669 fonctionnent comme un circuit anti-suroscillations.

Les composants CD654, C656, CD656 et CR656 provoquent un accroissement progressif des impulsions de commande (Soft-Start). À l'aide de l'ajustable R654 les tensions du secondaire sont réglées par l'intermédiaire du contrôle de la tension +A, la luminosité et le contraste étant au minimum.

1.3 Fonctionnement en veille

En fonctionnement normal une tension d'env. 10,5V est disponible à l'IC676-(1) (LM317). Si l'appareil doit être commuté en veille, le μP passe la tension $U_{Standby}$ à l'état "Haut" et ainsi la tension à l'IC676-(1) est $< 0,7V$. De la sorte la tension +B est interrompue et l'appareil commute en veille.

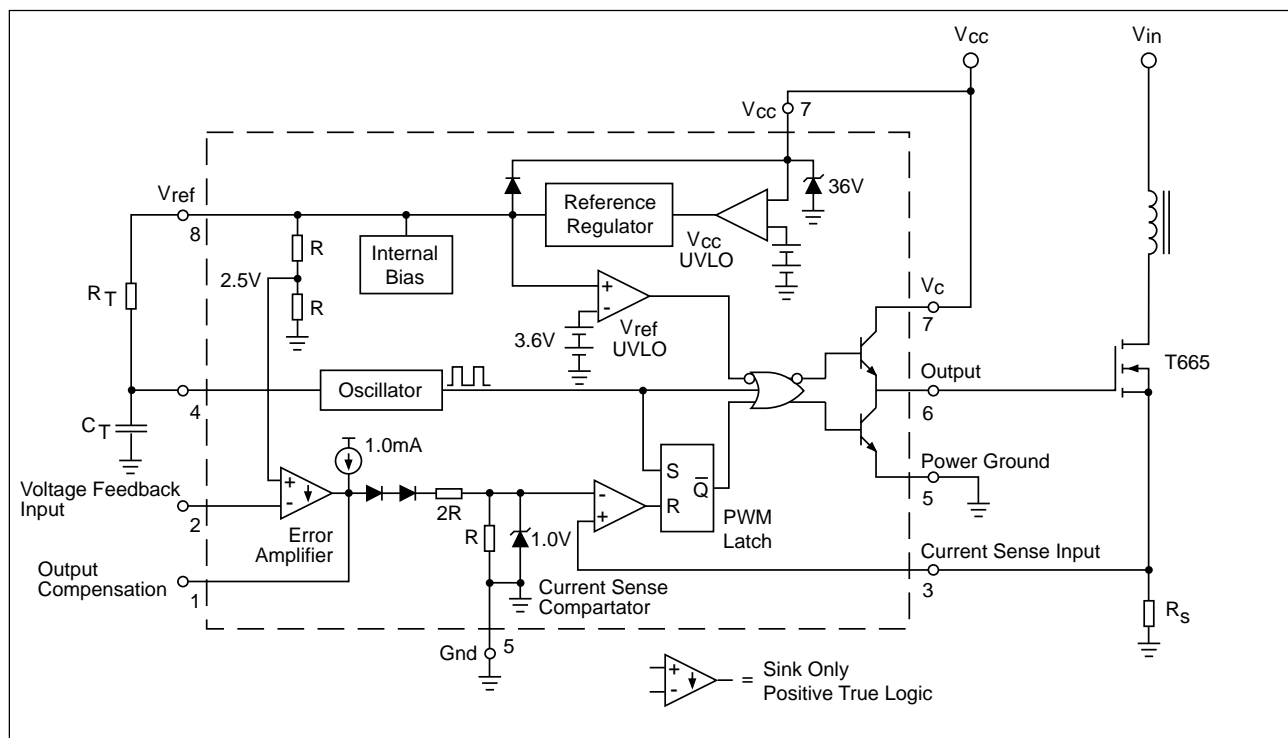
1.4 Tensions du côté secondaire

- +A: Tension d'alimentation pour l'étage de déviation horizontale provenant de l'enroulement 2/10 et D682. Le C.I. alimentation est réglé sur cette valeur.
- +33V: La tension de syntonisation pour le tuner est obtenue à la diode Zener D683 et la résistance R681 depuis l'enroulement 2/10 via D682.
- +M=16,5V Tension d'alimentation pour l'étage final audio provenant de l'enroulement 6/10 et redressée par D671.
- +B =12V Tension d'alimentation pour le tuner et l'étage pilote horizontal T501. Cette tension provient de l'enroulement 6/10, traverse la diode D671 et se stabilise par le contrôleur IC676. Pour l'interruption du +12V voir "Fonctionnement en veille".
- +E = 8V Tension d'alimentation du processeur vidéo IC150. Celle-ci est coupée en fonction veille.
- +H = 5V Tension d'alimentation pour le μP IC850, l'ampli infrarouge IR810, le tuner et le CIC105. Cette tension est néanmoins présente en fonction veille.

Tensions supplémentaires nécessaires

- +D: +25V Tension d'alimentation pour l'étage de déviation verticale provenant de l'enroulement du transformateur ligne B/H via D444.
- +C: 125V 190V La tension d'alimentation pour le C.I. tube est fournie depuis l'enroulement du transformateur ligne G/H par l'intermédiaire de R543 et de la diode D543. 125V / tubes de 14" ; 190V / tubes de 15"...21".

UC 3842A



2. Le système de commande

2.1 Le microprocesseur

Le microprocesseur IC850 (SDA5222 sans télétexte) à 8 bits programmé par masque décode les ordres depuis le clavier en façade ainsi que la télécommande via le récepteur infrarouge IR. En outre il gère l'ensemble de la procédure de fonctionnement du système et l'incrustation sur l'écran (OSD). Toutes les données de programme et les options sont mémorisées dans une NVM (mémoire non volatile). Le télétexte est intégré dans le SDA5252.

Les conditions pour un fonctionnement correct du microprocesseur sont les suivantes:

- Tension d'alimentation +5V/H à la pin 37
- Fréquence d'oscillateur 18MHz aux pins 12, 13
- Impulsion de Reset:
A chaque mise en marche par l'interrupteur secteur, une impulsion de Reset sur la pin 15 initialise le microprocesseur.
- Bus I²C:
Le Bus I²C est un Bus bidirectionnel à deux lignes composé de la ligne SDA (Data série) et de la ligne SCL (Clock série).

Commande de fonctionnement du processeur IC850:

Les lignes du Bus I²C sont reliées via les résistances Pull-up CR869 et CR868 au +5V/H. Le transfert des données est géré par le processeur qui génère l'impulsion d'horloge SCL. Le contrôle des lignes de données et d'horloge en maintenance n'est possible que par la mesure du niveau TTL (Niveau bas L ≤ 0,8V; niveau haut H ≥ 3,5V).

Recommandation pour la maintenance:

Les données du Bus I²C sont toujours présentes même sans aucun ordre de télécommande IR. Si la mesure sur la ligne de données du Bus I²C indique une absence de signal, cela peut provenir d'un court-circuit. Afin de localiser l'origine du défaut, déconnecter ou dessouder l'un après l'autre les circuits commandés par le Bus I²C.

2.2 Initialisation du calculateur à la mise en marche

Au moment de la mise en marche la tension +5V/H monte en charge, l'IC850-(15) est initialisé et la séquence de programme est lancée.

Au moment de la commande de mise en marche, le processeur émet un état "Haut" à la pin 40 et la tension $U_{Standby}$ démarre le téléviseur via CT826, IC676-(1) à l'aide des tensions +B, +12V (voir circuit d'alimentation).

Après la mise en marche de l'appareil, le processeur (IC850) transmet les données de fonctionnement depuis la mémoire interne via le Bus I²C vers les circuits et les modules contrôlés par le Bus.

2.3 La commutation du signal FBAS sur la prise Scart

Si la tension de commutation U_{FBAS} à l'IC850-(16) est à l'état Haut, celle-ci bascule le signal vidéo composite FBAS_{SC} sur la sortie pin 19 de la prise Scart.

2.4 Introduction des commandes

Le clavier de commande est relié à la tension permanente +5V/H. Par l'analyse des différents niveaux de tension, le processeur IC850-(27), -(28) identifie la touche du clavier sélectionnée. Les ordres de télécommande sont amplifiés par le récepteur infrarouge IC810 et décodés à la pin 8 du μ P.

2.5 La fonction télétexte (SDA5252)

L'IC850 (SDA5252) est un circuit intégré télétexte de 1 page. L'affichage sur l'écran est subdivisé en lignes et en colonnes. Pour le positionnement et la synchronisation de l'image télétexte, des impulsions de référence horizontales et verticales sont acheminées à l'IC850-(45, 46). L'activation du télétexte est effectuée par l'intermédiaire du Bus I²C. Le SDA5252 interroge via la pin 30 le signal vidéo composite FBAS sur la présence de données télétexte.

2.6 L'affichage OSD sur l'écran

En cas d'incrustation OSD, la tension de commutation " U_{Data} ", IC850-(50) est à l'état "Haut" et commute l'IC150-(21) ≤ 2V en mode RVB. Le générateur de caractères fournit les données d'affichage par l'intermédiaire des ports de sortie 47, 48, 49 du μ P avec une amplitude d'env. 4,5V aux entrées RVB IC150-(22), (23), (24) env. 450mV.

2.7 Le circuit de protection U_{Schutz}

A la base du transistor T511 se tient via R511 le point de fuite de l'étage de puissance verticale et via R512, D512, D513 le signal de comparaison F provenant de l'étage de puissance horizontale. En cas de défaut, la tension du circuit de base commute le transistor à partir de 0,6V et connecte via son collecteur l'IC850-(32) à la masse. Ainsi, le μ P commute l'appareil en veille.

Si la tension +D est absente, la tension continue à la sortie de l'étage de puissance verticale IC400-(5) manque également de la sorte que l'entrée du circuit de protection IC850-(32) est connectée à la masse. Parallèlement au collecteur (ligne SB) se tient via R513, D514, CD516 le point de fuite de l'enroulement de haute tension. En cas de courant de faisceau trop fort la tension Zener est dépassée et la tension du circuit collecteur décroît vers 0V et ainsi l'appareil commute en veille.

3. Le processeur de signal TV TDA8362A

3.1 Généralité:

Dans cette conception de TV, la presque totalité du traitement des signaux est effectuée dans un seul circuit intégré c'est à dire le processeur de signal TV TDA8362A. Celui-ci contient les étages suivants:

Signal FI:

- Ampli FI
- Démodulateur
- CAF
- CAG
- Identification de coïncidence

Signal vidéo composite FBAS:

- Commutation du signal de source pour le signal FBAS
- Traitement de la luminance
- Démodulation couleur
- Traitement de la chrominance
- Réglage du contraste couleur
- Matrice RVB
- Entrée C-AV
- Commutation du signal de source pour les signaux RVB
- Réglage de la luminosité
- Réglage du contraste
- Réglage de l'échelle des gris (Cut-off)

Signal audio

- Commutation du signal de source pour l'audio
- Démodulation du son
- Réglage du volume

Circuit de déviation:

- Séparateur synchro
- Oscillateur lignes
- Réglage de la phase φ_1
- Réglage de la phase φ_2
- Génération de l'impulsion synchro pour l'étage de puissance lignes
- Compteur de lignes
- Générateur de l'impulsion en dents de scie pour l'étage de puissance verticale
- Signal d'attaque pour l'étage de puissance verticale

En outre, et en fonction de l'équipement des circuits, l'IC peut traiter les signaux en standard PAL, NTSC et SECAM.

3.2 Le circuit FI

La FI provient sur une voie symétrique des pins 11 et 10 du tuner et traverse le filtre F901 et le filtre à ondes de surface F906. Le signal obtenu dans le FOS est dirigé symétriquement aux pins 45 et 46 du

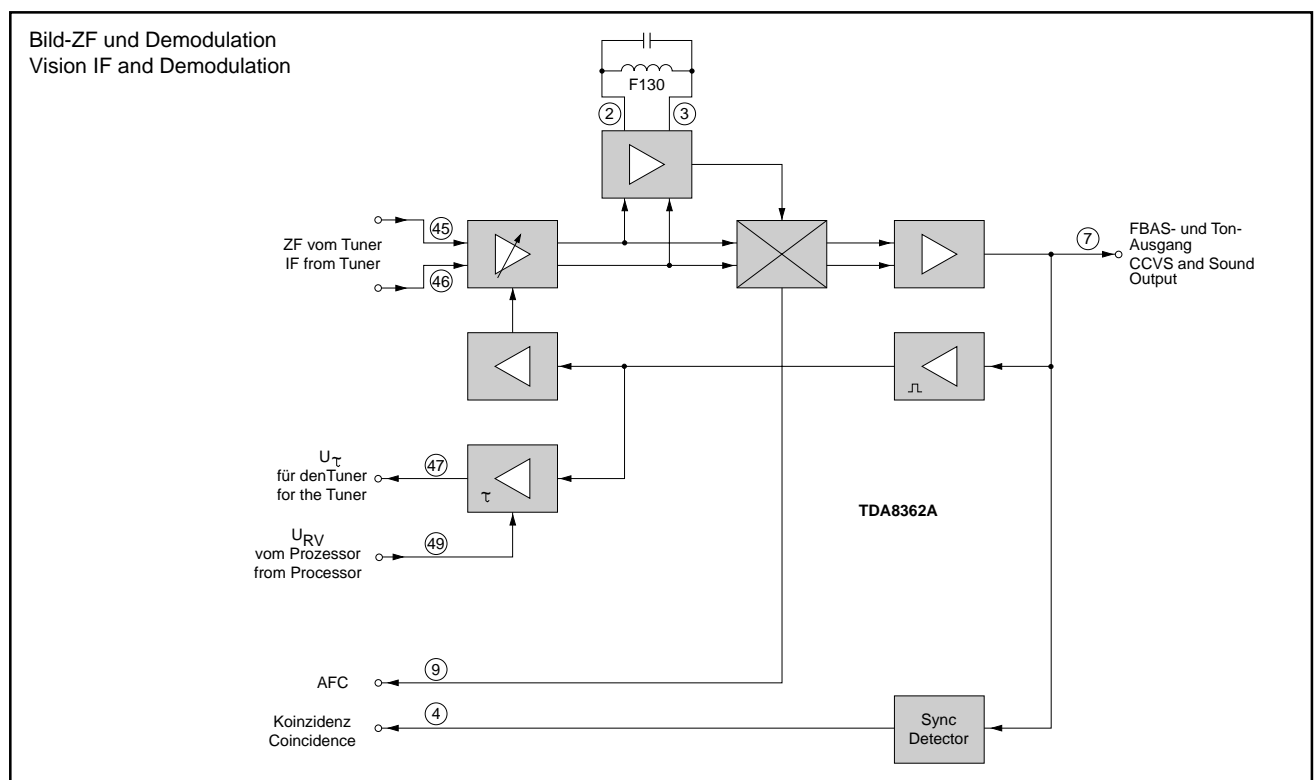
processeur de signal. La démodulation du signal FBAS (vidéo composite) est effectuée dans un démodulateur de produit. Le circuit annexe F130 nécessaire pour cette démodulation est relié aux pins 2 et 3. Le circuit ainsi démodulé traverse un amplificateur pour être disponible à la pin 7 de l'IC (BB). Celui-ci identifie le signal synchro en interne sans référence à l'impulsion de retour lignes. Par ailleurs une tension de régulation est générée en fonction du niveau synchro. Cette tension de régulation intervient en premier lieu sur l'ampli régulé d'entrée de la FI. Puis un seuil de référence U_{RV} est réglé par l'intermédiaire de la pin 49. En-deçà de ce seuil, seul l'ampli d'entrée FI est réglé. En cas de dépassement de ce seuil, la pin 47 applique la tension de régulation U_τ au tuner. La pin 47 est une sortie à collecteur ouvert. En cas de non régulation la valeur de la tension est environ 5V. Lorsque l'amplitude d'entrée augmente, le niveau CAG diminue. La tension continue nécessaire pour le CAF est générée dans le démodulateur. La pin 9 délivre ce signal comme un courant de sortie. Si la fréquence de réception augmente, la tension de régulation pour le CAF diminue. Le processeur IC850 analyse ce signal et règle le tuner via le réglage fin. A partir du signal démodulé, le détecteur synchro vérifie la présence de signaux synchro. Si ceux-ci sont manquants l'IC150-(4) passe à l'état "Bas". A ce niveau le processeur IC850-(33) identifie l'absence du signal de coïncidence et coupe le son.

3.3 Le signal vidéo composite FBAS

Le signal FBAS démodulé quitte l'IC150-(7), TDA8362A, comme signal de bande de base en commun avec le son FI. Puis le signal FBAS est séparé du signal audio. Après le transistor CT921 et le filtre réjecteur de son F923 et F924 le chemin du signal se divise. D'une part, via le transistor CT110 et l'IC2807 (Option) il est appliqué comme signal FBAS_{sc} au décodeur télétexte IC850-(30) et via les transistors CT963 et CT962 à l'embase péritélévision Pin 19. Par ailleurs il est disponible au commutateur de signal de source IC150-(13) comme signal vidéo composite FBAS. La deuxième entrée du commutateur de signal de source Pin 15 est reliée à la prise péritélévision Pin 20. A l'IC150-(16) s'effectue le choix du microprocesseur IC850-(42), tension U_{VQ} , transistor CT840, à savoir si c'est le signal du tuner ou le signal externe qui doit être traité.

3.4 Le signal vidéo composite FBAS externe

Au commutateur de signal de source de l'IC150-(15) se tient un signal FBAS externe provenant de l'embase péritélévision ou le signal FBAS-HF. La tension U_{VQ} à l'IC150-(16) détermine quel signal doit être traité, le signal FBAS provenant de l'embase péritélévision ou le signal FBAS-HF. Pour mémoire: IC150-(16) "Bas" = signal interne; IC150-(16) "Haut" = signal externe.



Attention: Si l'option "Decoder On" est activée, le TV s'attend à recevoir un signal en provenance de l'embase pérîtélévision. Néanmoins le signal FBAS du tuner peut être mesuré à la sortie Pin 19 de l'embase.

3.5 Le signal FI audio

Après le filtre céramique F926 le signal son est soumis à l'IC150-(5) à une tension continue pour la commande du volume. La démodulation est effectuée par une boucle de phase PLL.

D'une part le signal BF démodulé et non régulé est extrait de l'IC150-(1), amplifié dans le circuit de transistors CT917, CT916 et transmis vers l'embase pérîtélévision. D'autre part le signal BF démodulé et régulé est disponible à l'IC150-(50) pour être transmis vers l'étage BF IC TDA 7233.

3.6 Les signaux de luminance et de chrominance

Le calibrage et la régulation sont effectués automatiquement pendant la période de retour trame et ligne. Une modification du réglage des signaux est obtenue par le courant positif ou négatif appliqué au condensateur d'intégration CC177 de l'IC150-(12). Pendant la période de balayage la tension de réglage est clampée.

Le signal de luminance traverse un réjecteur couleur intégré dans l'IC. Une ligne à retard également câblée dans l'IC compense les écarts de temps de propagation entre le signal de luminance et de chrominance. Ensuite l'amélioration des transitions couleur (Peaking) est également réalisée dans ce circuit. A cet effet on accentue les flancs ascendants et descendants du signal Y. On extrait le signal chroma du signal vidéo composite FBAS dans le filtre chroma interne. Un circuit de régulation ajuste l'amplitude du signal vidéo pour le limiteur chroma et le réglage chroma. Le signal chroma qui en résulte est dirigé sur le démodulateur couleur. Le Burst issu du signal chroma synchronise la fréquence et la phase de l'oscillateur vidéo. A la pin 35 le quartz fixe la fréquence de la porteuse couleur à 4,43MHz. La régulation du quartz est effectuée

par une boucle PLL interne. La tension de régulation est intégrée à la pin 33 via une constante de temps. A l'aide de la porteuse couleur, les signaux de composante couleur sont ensuite démodulés et quittent l'IC150 aux pins 30 et 31 sous forme de signaux chroma R-Y et B-Y. Après le retard PAL par le CIC105 TDA 4665, les deux signaux chroma B-Y et R-Y sont à nouveau injectés dans l'IC150-(28, 29) TDA 8362A pour y être clampés.

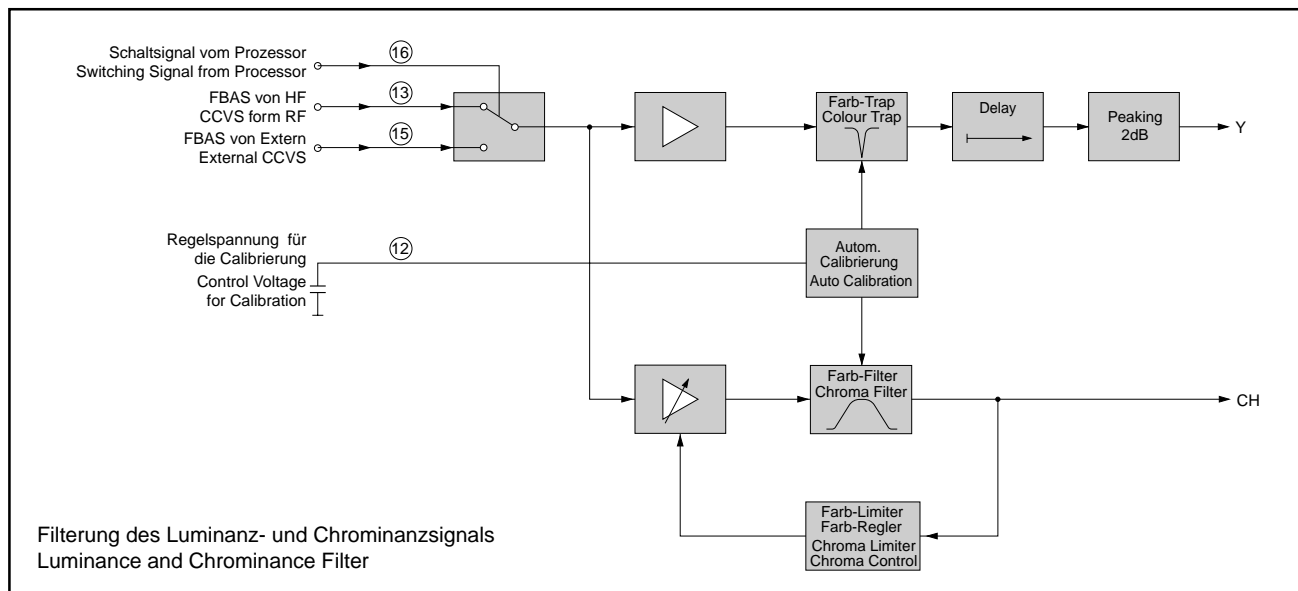
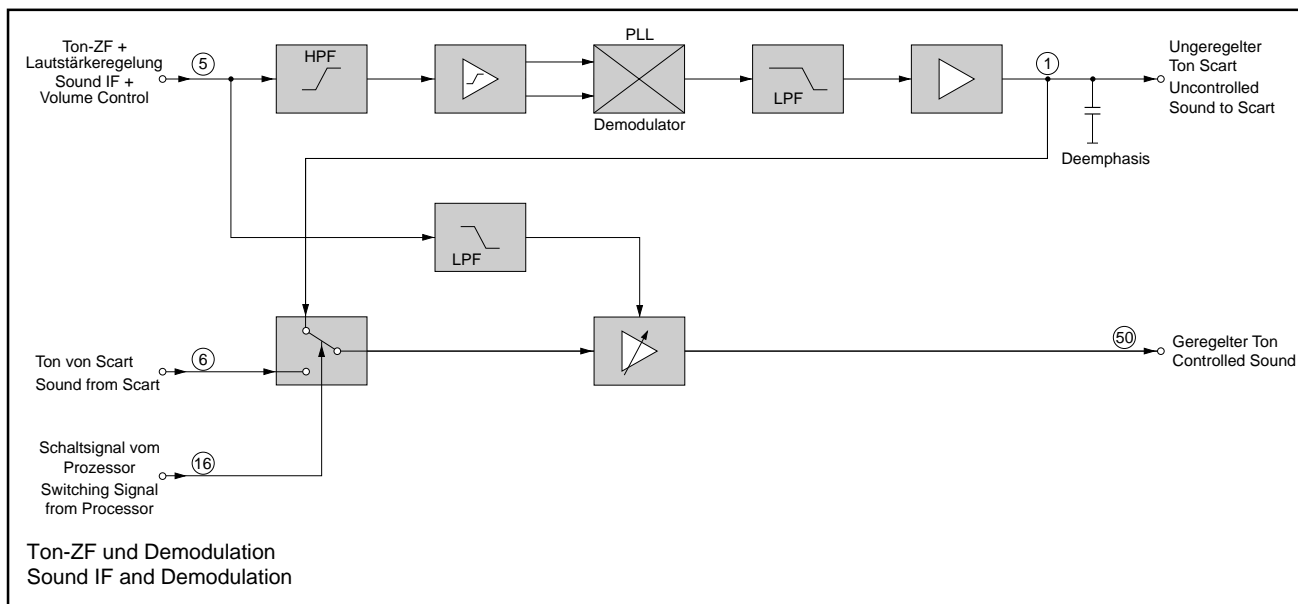
Ensuite s'effectue le réglage du contraste couleur à l'IC150-(26). La génération des signaux RVB est réalisée dans la matrice à partir des signaux amplifiés à l'aide de la composante Y.

3.7 Le signal SECAM et la commutation automatique PAL-SECAM

Le signal chroma d'env. 300mV est disponible pour l'IC110-SECAM à l'IC150-(27).

En fonctionnement SECAM, une tension de 5,6...5,8V est disponible à l'IC110-(16). Lorsque l'IC110 a identifié un signal chroma SECAM à la pin 16, une source de courant est activée à la pin 1 qui transmet l'information d'identification SECAM à l'IC150-(32). De même, si l'IC150 a également identifié un signal SECAM, celui-ci commutera la pin 32 sur 5V (1,5V en PAL). A cette tension continue on superpose en PAL une fréquence d'horloge constante et en SECAM des paquets d'impulsions d'une fréquence de 4,43MHz.

Ceci étant homologué comme une confirmation par l'IC110, celui-ci commutera les sorties des signaux de différence R-Y et B-Y (Pin 9 et 10) sur 3,5V CC (1,5V en PAL). Les sorties des signaux de différence de l'IC150-(30, 31) sont ainsi bloquées. Et l'IC110 peut fournir les composantes R-Y et B-Y. Ces signaux de différence sont ensuite renvoyés vers l'IC150 par l'intermédiaire des circuits de lignes à retard CIC105. La suite du cheminement des signaux est décrite dans le paragraphe 3-6 "Les signaux de luminance et de chrominance". En réception SECAM le niveau de courant continu CC à l'IC110-(10) est de 3,5V.



Par CT115, U_{PAL} passe à l'état "Bas" (PAL = "Haut") et le μP IC850-(1) peut identifier la réception PAL ou SECAM en recherche ATS (uniquement la France). En réception OIRT (porteuse son 6,5MHz), CT915 commute, via U_{AUDIO} et CT115, le mode de recherche du μP (U_{PAL}).

3.8 Le cheminement du signal RVB

Pour le réglage du contraste des signaux RVB, l'IC850-(23) produit une tension de réglage variable destinée à l'amplificateur de réglage du contraste à l'IC150-(25). Du fait qu'un courant de faisceau trop important pourrait endommager le tube, l'IC limite ce courant de faisceau. La limitation interne du courant de faisceau crête est réalisée dans l'étage de limitation du niveau du blanc. Si le signal RVB excède $2,3V_{CC}$, la fonction de limitation du niveau du blanc intervient et diminue le contraste. La limitation du courant de faisceaux crête externe intervient à env. $2V_{CC}$.

Pour le frein de faisceau moyen, les tensions de réglage sont diminuées à l'IC150-(25) pour le contraste. Après l'amplificateur de luminosité, les signaux RVB quittent l'IC150 pour être acheminés vers les amplificateurs de cathode du C.I. support de tube.

3.9 Génération des signaux de synchro horizontale et verticale

Le processeur de signal TV IC150-(13, 15) est relié au signal vidéo composite FBAS provenant de la FI et de l'embase EURO-AV. Après un réjecteur couleur interne dans lequel l'information couleur est extraite du signal FBAS, le signal Y est divisé en deux voies. Sur l'une

le signal est disponible pour la suite du traitement et sur l'autre il est acheminé vers le séparateur synchro.

Le séparateur synchro produit l'impulsion de synchro horizontale et verticale à partir du signal Y. Le signal de synchro horizontale est envoyé vers le circuit de régulation $\phi 1$, le signal de synchro verticale démarre le compteur de lignes pour la synchronisation verticale.

3.10 L'oscillateur ligne

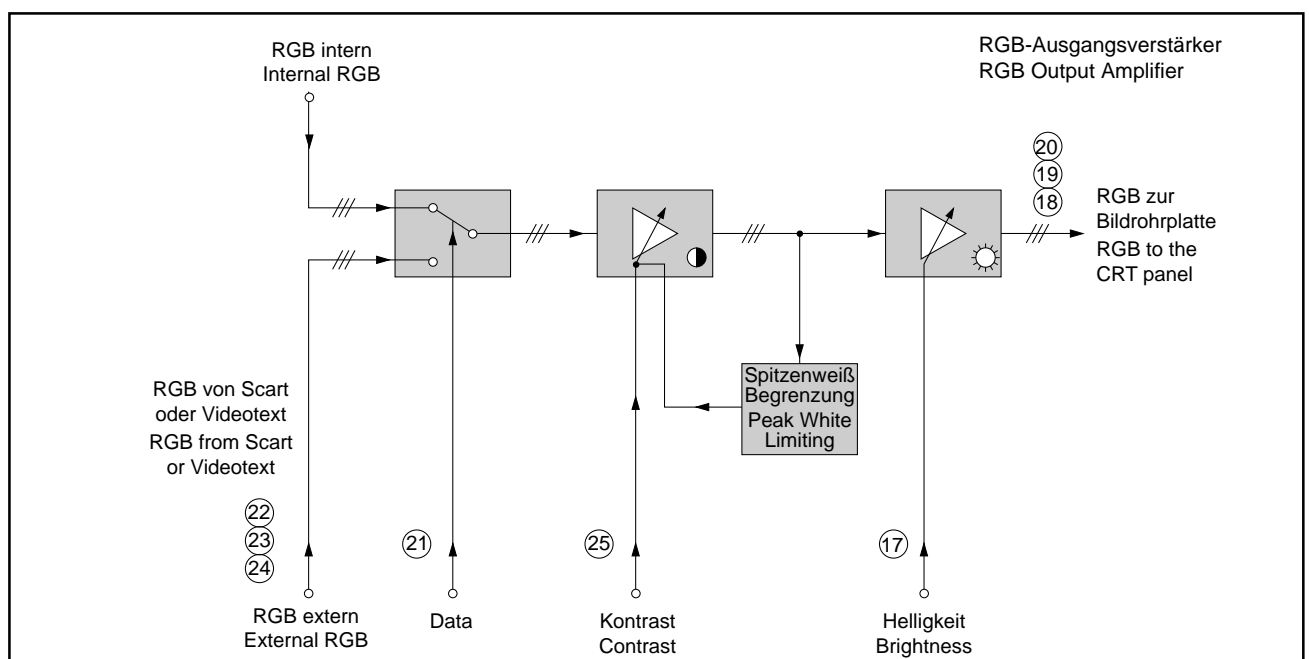
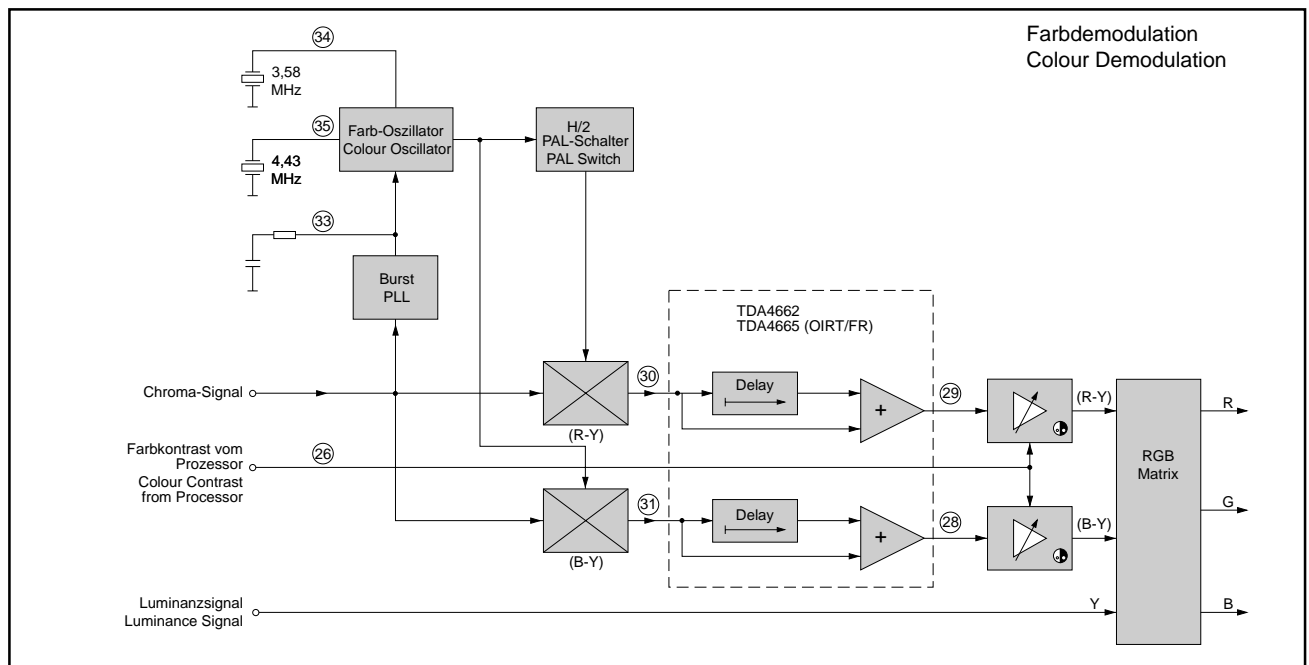
Dans cette conception d'IC, la fréquence ligne est entièrement générée à l'intérieur de l'oscillateur ligne. Il n'est relié à aucun composant externe. Ainsi il n'est pas nécessaire d'effectuer de réglage, ni de la fréquence libre horizontale, ni de la fréquence libre verticale.

3.11 Le circuit de régulation $\phi 1$

Le circuit de régulation $\phi 1$ consiste en une régulation de fréquence. Cet étage ajuste la fréquence de l'oscillateur ligne sur celle de l'impulsion de synchronisation ligne. A cet effet, la fréquence de synchronisation ligne est comparée avec la fréquence de l'oscillateur ligne. Un étage de régulation $\phi 1$ définit la constante de temps de la tension de réglage issue de l'IC150-(40). Cette tension de réglage décale l'oscillateur ligne jusqu'à ce que les fréquences soient égales.

3.12 Le circuit de régulation $\phi 2$

Le circuit de régulation $\phi 2$ est une régulation de phase. Celle-ci détermine l'écart des phases entre le signal synchro ligne et la position réelle du faisceau d'électrons. Selon la composition du circuit et le courant de faisceaux on obtient un temps de retardement différent



entre le signal externe, le signal de déclenchement (Trigger) et la réaction réelle de l'étage de puissance lignes. Ces différences sont compensées par le circuit de régulation $\phi 2$.

Pour l'identification de la position du faisceau d'électrons, l'impulsion de retour lignes provenant du transformateur de lignes est appliqué à l'IC150-(38). Le circuit de régulation $\phi 2$ produit une tension de régulation à l'IC150-(39) issue du signal de l'oscillateur et de l'impulsion de retour lignes et filtrée par CC166.

3.13 Le circuit de protection Super Sandcastle

Le signal Super Sandcastle avec ses 3 niveaux disponible à l' IC150-(38) est une impulsion composite constituée de l'impulsion de retour ligne, de retour trame et de la salve de couleur Burst. L'impulsion de retour ligne (H-Sync) traverse T523 et CR163 pour être envoyée à l'IC150. Les impulsions de retour de balayage et de salve de couleur Burst sont générées dans l'IC.

En cas de défaillance de l'étage de déviation verticale, l'IC400-(7) met le niveau SSC via R401 à l'état "Bas" et commande l'effacement du tube à l'IC150-(18, 19, 20 - RVB). En même temps les valeurs analogiques sont mises au niveau „Bas“.

3.14 Le réglage de courant de Cut-Off

Les points de travail statiques du tube sont stabilisés par le circuit automatique de contrôle de débit du tube (Cut-Off). A cet effet l'IC154 délivre une tension aux cathodes R, V, B pendant les lignes 23, 24 et 25 pour analyser le courant de faisceaux de chaque système (env. 10 μ A). Pendant la durée des lignes de mesure, le courant de Cut-Off est appliqué à l'IC150-(14) via la résistance CR156. Celui-ci compare cette tension à une valeur interne de référence de manière à déterminer le point de travail du niveau du noir des étages de sortie vidéo et de courant de Cut-Off du tube.

3.15 L'étage de puissance horizontale HDR

Après une amplification interne l'impulsion de commande horizontale est disponible à la pin 37 pour attaquer le transistor de puissance lignes.

3.16 L'étage de déviation verticale

lignes fonctionne à vide. "L'oscillateur vertical" est dérivé à partir de l'oscillateur lignes par le comptage du nombre de lignes. Après le décompte de 312 lignes, un signal de synchronisation trame est délivré. Ainsi la déviation horizontale aussi bien que verticale est réalisée sans aucune synchronisation externe.

En cas de réception d'un signal de synchronisation, c'est tout d'abord l'oscillateur lignes qui est synchronisé. Le compteur de lignes délivre également dans ce cas un signal de déviation verticale. Si par contre on obtient un signal de synchronisation verticale, le générateur de signaux en dents de scie n'est plus déclenché par le compteur de lignes mais directement par le signal de synchronisation verticale.

Le générateur de signaux en dents de scie est constitué d'une source de courant constant qui charge et décharge un condensateur externe. Le temps de charge est déterminé par le signal de synchronisation verticale. La dent de scie de déviation verticale peut être mesurée au condensateur C158, IC150-(43).

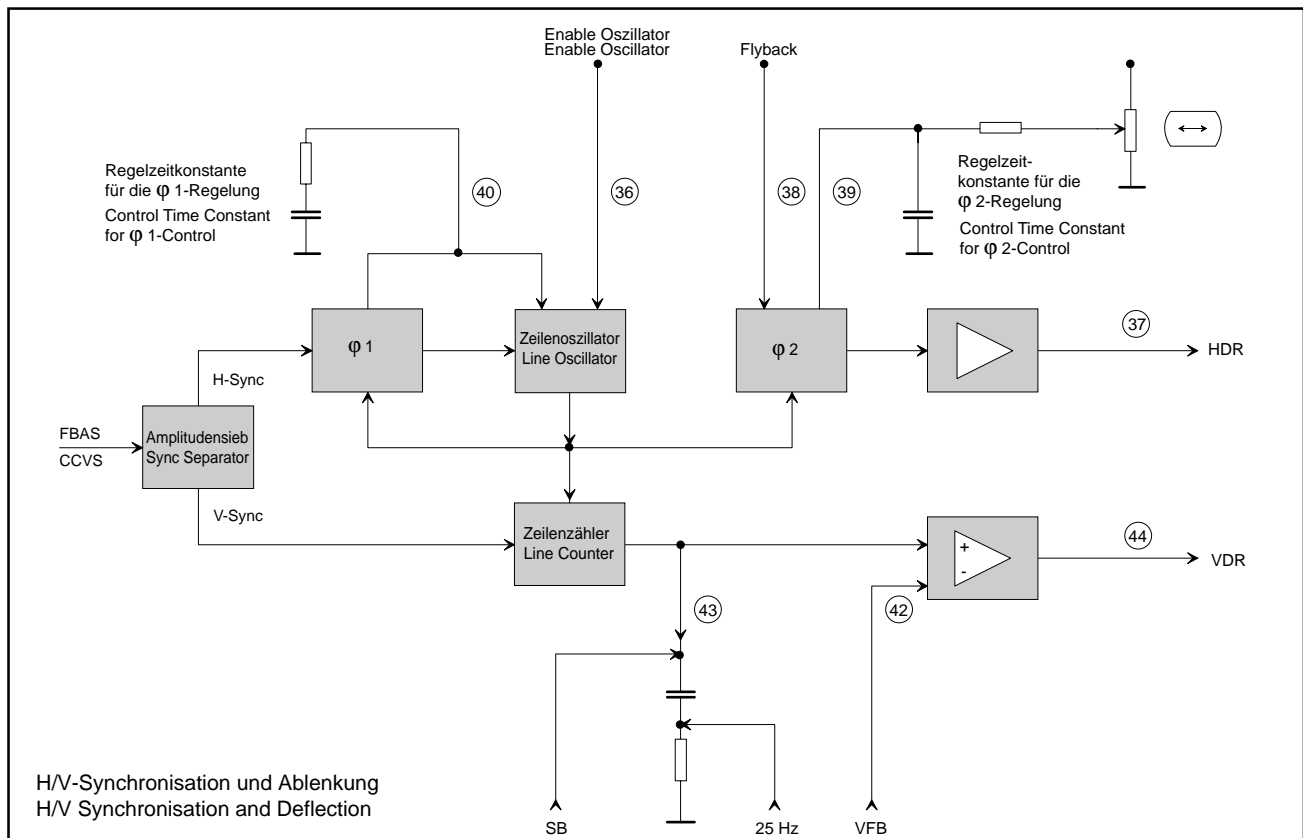
Afin de pouvoir effectuer les réglages du tube dans l'étage final vertical IC400 il y a lieu d'intervenir sur le signal de déviation en dents de scie. La modification doit être effectuée avant l'étage de puissance verticale. A cet effet on dispose à l'IC150-(42) d'un signal d'asservissement en provenance de l'IC400 pour l'étage de contre-réaction. De façon identique à un amplificateur opérationnel relié à une entrée négative, cette technique permet d'effectuer le réglage des divers paramètres.

3.17 Compensation de non-entrelacement en télétexte (Modulation 25Hz)

Lorsqu'un signal télétexte est affiché à l'écran, ce signal saute constamment d'une ligne vers le bas et vers le haut (signal télétexte non entrelacé). Pour éviter ce sautillerment, l'IC télétexte 850-(52) envoie un signal de commutation de 25Hz à l'IC 150-(43). Depuis cette tension de commutation $U_{25\text{Hz}}$ on dérive un faible courant continu permanent pour le signal de déviation en dents de scie. Ainsi la première demi-image est décalée vers le haut. Les lignes paires et impaires seront inscrites en superposition les unes par rapport aux autres.

3.18 Le circuit de coïncidence

L'information de coïncidence est générée dans l'étage FI et délivrée à l'IC150-(4).



Description

1. Power Supply

1.1 Basic Circuit

Current mode converters can exhibit subharmonic oscillations when operating at a duty cycle greater than 50% with continuous inductor current. This instability is independent of the regulators closed loop characteristics and is caused by the simultaneous operating conditions of fixed frequency and peak current detecting.

Figure 1 shows the phenomenon graphically. At t_0 , switch conduction begins, causing the inductor current to rise at a slope of m_1 . This slope is a function of the input voltage divided by the inductance. At t_1 , the Current Sense Input reaches the threshold established by the control voltage. This causes the switch to turn off and the current to decay at a slope of m_2 , until the next oscillator cycle. The unstable condition can be shown if a perturbation is added to the control voltage, resulting in a small ΔI (dashed line). With a fixed oscillator period, the current decay time is reduced, and the minimum current at switch turn-on (t_2) is increased by $\Delta I + \Delta I \frac{m_2}{m_1}$. The minimum current at the next cycle (t_3) decreases to $(\Delta I + \Delta I \frac{m_2}{m_1}) (\frac{m_2}{m_1})$. This perturbation is multiplied by m_2/m_1 on each succeeding cycle, alternately increasing and decreasing the inductor current at switch turn-on. Several oscillator cycles may be required before the inductor current reaches zero causing the process to commence again. If m_2/m_1 is greater than 1, the converter will be unstable. Figure 1 shows that by adding an artificial ramp that is synchronized with the PWM clock to the control voltage, the ΔI perturbation will decrease to zero on succeeding cycles. This compensating ramp (m_3) must have a slope equal to or slightly greater than $m_2/2$ for stability. With $m_2/2$ slope compensation, the average inductor current follows the control voltage yielding true current mode operation. The compensating ramp can be derived from the oscillator and added to either the Voltage Feedback or Current Sense inputs (Figure 2).

Fig. 1

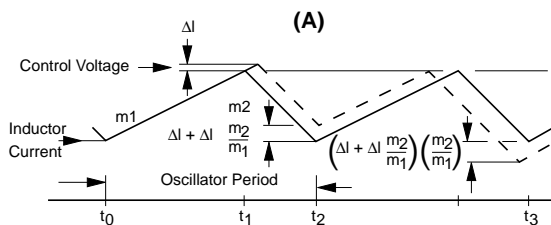
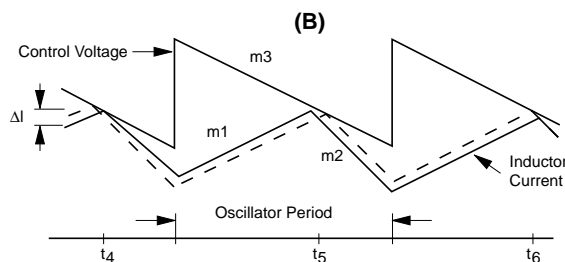


Fig. 2



1.2 Normal / Controlled Operation

For the power supply of this TV receiver a blocking oscillator-type converter power supply with a switching frequency of 50kHz approximately is used (at normal operation and a mains voltage of 230V). The collector contact of the power transistor T665 is connected via the primary winding 3/1 of the blocking oscillator-type transformer TR601 to the rectified mains voltage, D621...D624. At a mains voltage of 230V the voltage level present at the charging electrolytic capacitor C626 is approx. +320V.

The IC630 is responsible for driving, controlling and monitoring the bipolar power transistor T665. The supply for the control-IC is 12V and is present on Pin 7. As soon as the switch-on threshold is reached on Pin 7 via the resistor R633 and the capacitor C667, the IC feeds out a positive start pulse ($1\mu s$) of $10V_{pp}$ at Pin 6. After start-up of the IC, the supply voltage is obtained via the diode D667 from the winding 5/7 of the transformer. During the conducting phase of the transistor, energy is stored in the transformer and this is transferred into the secondary winding when the transistor is switched off. The IC630 controls by the period during which the transistor T665 is switched on, the transfer of energy at Pin 6 so that the secondary voltages are stable and are largely not affected by variations of the mains supply, mains frequency and the load.

The power transistor T665 is driven by a pulse-width modulator which is triggered by an oscillator integrated in the IC. The frequency of the oscillator is determined by the components C652 and R652. For stabilisation, the feedback voltage which is rectified by D654 is compared in IC630 with the 5V reference voltage provided at IC630-(8). If the feedback voltage decreases by a small amount due to a heavier load the drive pulse to the transistor T665 is prolonged. As a result, the conducting period of T665 will be longer so that additional energy transfer will be provided to compensate for the load. Pin 3 of IC630 is a current sense input and will stop the drive to T665 at IC630-(6) in the event of excessive current drain from a heavy secondary load.

If there was a short circuit condition at the transistor T665, the circuit UC3842 would be destroyed. Therefore, the diodes D666 and D664 are provided to avoid the voltage at pin 3 exceeding 1.2V. The components D668, C669, and R669 work as a snap stage.

The components CD654, C656, CD656, and CR656 delay the rise of the pulse start duration (soft start).

The adjustment control R654 is used to set the secondary voltages by regulating the +A voltage at minimum brightness and contrast.

1.3 Standby Mode

In normal operating mode, a voltage of approx. 10.5V is present on IC676-(1) (LM317). If the TV receiver is to be switched to standby, the μP switches $U_{Standby}$ to "High" level so that the level on IC676-(1) is $< 0.7 V$. As a result, the voltage +B is switched off and the TV receiver goes to standby.

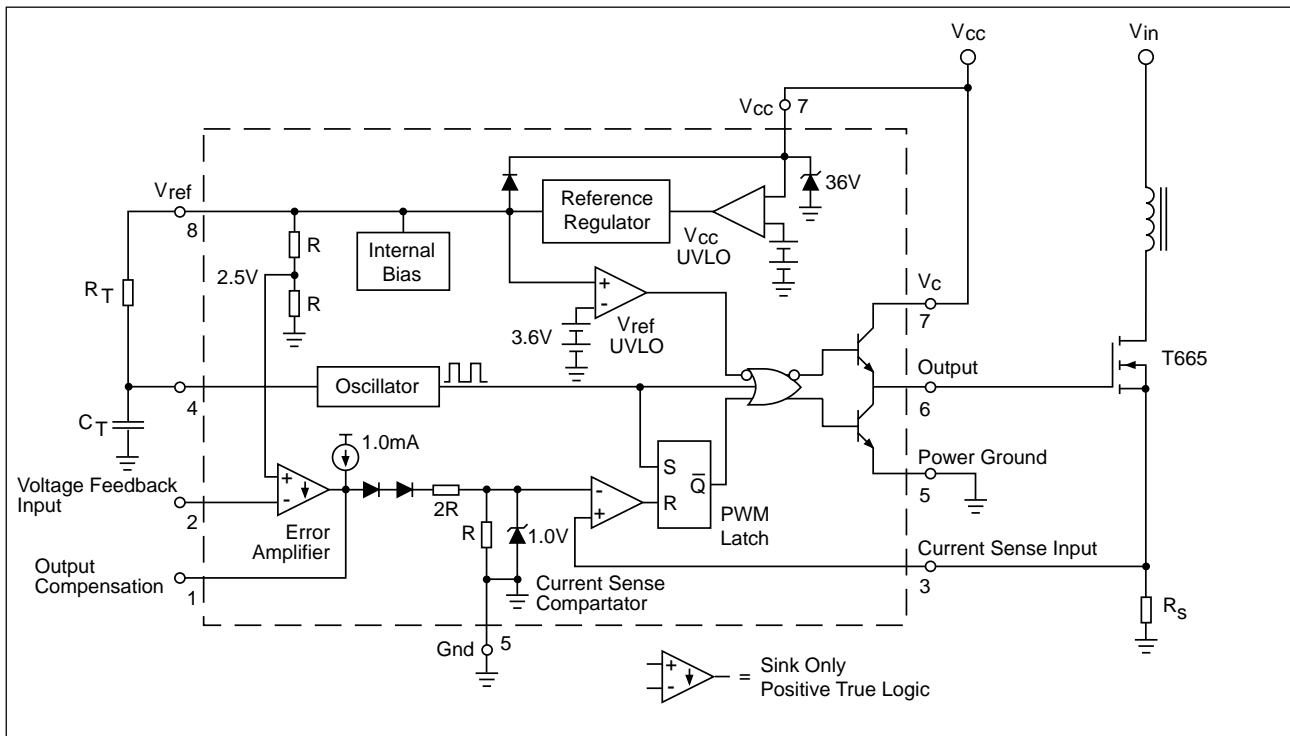
1.4 Secondary Voltages

- +A: Supply for the horizontal output stage from the winding 2/10 and D682. The power supply unit is set to this level.
- +33V: The upper tuning voltage limit for the tuner is produced at the Z-diode D683 and the resistor R681 from the winding 2/10 via D682.
- +M = 16.5V Supply for the sound output stage from the winding 6/10 and the diode D671.
- +B = 12V Power supply for the Tuner and the horizontal driver T501. This voltage is supplied from the winding 6/10 via the diode D671 and is stabilised by the adjustment control IC676. Switching off of the +12V supply, see "Standby Operation".
- +E = 8V Power supply for the Video Processor IC150. In Standby mode it is switched off.
- +H = 5V Power supply for the μP IC850, the infrared amplifier IR810, Tuner, and CIC105. This voltage is also present in Standby mode.

Additionally necessary voltages

- +D: +25V Power supply for the vertical output stage from the line transformer winding B/H via D444.
- +C: 125V 190V The power supply for the picture tube panel is obtained from the line transformer winding G/H via R543 and the diode D543. 125V/14" CRT; 190V/15...21" CRT.

UC 3842A



2. System Control

2.1 Microcomputer

The mask-programmed 8-bit Microcomputer IC850 (SDA5222 without Text) decodes the commands entered on the keyboard and also the infra-red remote control commands from the IR-receiver. It is also responsible for the total system control and the on-screen display (OSD). All data for the programme positions and the options are stored in the NVM (Non Volatile Memory). The teletext (Videotext) IC is integrated in SDA5252.

The correct operation of the microcomputer depends on the following conditions:

- Supply voltage +5V/H at Pin 37
- Oscillator frequency 18MHz at Pins 12, 13
- Reset pulse:

Every time the TV receiver is switched on with the mains button, the processor is reset on Pin 1 by the reset pulse.

- I²C-bus:

The I²C-bus is a bidirectional two-lead bus consisting of the SDA (System Data) lead and the SCL (System Clock) lead.

Checking the operation of the processor IC850:

The I²C-bus leads are connected via the pull-up resistors CR869 and CR868 to +5V/H. The data traffic is controlled from the processor which also generates the SCL bus clock. The only way to check the data and clock leads when servicing is by measuring the TTL-levels ($L \leq 0.8V$; $H \geq 3.5V$).

Service note:

The I²C-bus data is also present without a command from the IR remote control handset. If no data is carried on the bus leads there may be a short circuit. To localize the fault, the modules and components connected to the data bus must be unsoldered or unplugged one after the other.

2.2 Initialisation of the Processor after Switching On

When the TV is switched on, the +5V/H voltage builds up, the IC850-(15) is reset, and the programme sequence is started.

With the start command, the processor feeds out a "High" level at Pin 40 and the voltage $U_{Standby}$ starts the TV via CT826, IC676-(1) by means of the voltages +B, 12V (see Power Supply).

After switching on, the processor (IC850) transfers the operating data from the internal memory via the I²C-bus to the bus-controlled modules and circuits.

2.3 Switching over of the CCVS Signals to the Scart Socket

A "High"-level switching voltage U_{FBAS} at IC850-(16) causes the CCVS signal FBAS_{sc} to be switched to output pin 19 of the Scart socket.

2.4 Entering Commands

The keyboard is connected to the unswitched voltage +5V/H. By evaluating the different voltage levels, the processor IC850-(27),-(28) knows which button on the keyboard has been pressed.

The remote control commands are amplified by the infrared receiver IC810 and decoded at Pin 8 of the microprocessor.

2.5 Teletext IC850 (SDA5252)

The IC850 (SDA5252) contains a 1-page Teletext-IC. The On Screen Display is subdivided into lines and columns. For positioning and synchronising the teletext display, horizontal and vertical reference pulses are fed to IC850-(45, 46). Activation of the teletext is effected internally via the I²C-bus. Via pin 30, the SDA5252 scans the CCVS signal for teletext data.

2.6 On Screen Display (OSD)

For displaying data on the screen, the switching voltage " U_{Data} " IC850-(50) supplies a "High" level switching IC150-(21) $\leq 2V$ to RGB mode. The character generator feeds out the display data via the output ports 47, 48, 49 of the microprocessor at an amplitude of 4.5V to the RGB inputs IC150-(22), -(23), -(24), approx. 450mV.

2.7 Protection Circuit U_{Schutz}

The base of the transistor T511 is connected via R511 to the low-end point of the vertical output stage, and via R512, D512, D513 to the reference pulse F from the horizontal output stage. In the case of any failure, a base voltage of 0.6V and higher switches the transistor on; via its collector the transistor switches IC850-(32) to ground. The μP then switches the TV to standby.

If the voltage +D fails there is no direct voltage present at the output of the vertical output stage IC400-(5) and consequently the protection circuit input IC850-(32) is pulled to ground.

At the same time the collector (SB lead) is connected via R513, D514, and CD516 to the low-end point of the high-tension winding. When the Zener voltage is exceeded due to too high a beam current the collector voltage decreases to 0V so that the TV switches to standby.

3. TV Signal Processor TDA8362A

3.1 Overview:

With this TV design the whole signal processing is carried out in a single IC, i.e. the TV Signal Processor TDA 8362A. It accommodates the following stages:

IF Signal:

- IF amplifier
- Demodulator
- AFC
- AGC
- Coincidence identification

CCVS Signal:

- Signal source switch for the CCVS signal
- Luminance processing
- Colour demodulation
- Chrominance processing
- Colour contrast control
- RGB matrix
- C-AV input
- Signal source switch for RGB signals
- Brightness control
- Contrast control
- Black level control (cut-off)

Sound:

- Signal source switch for the sound
- Sound demodulation
- Volume control

Deflection:

- Sync separator
- Line oscillator
- $\phi 1$ phase control
- $\phi 2$ phase control
- Trigger pulse generation for the line output stage
- Line counter
- Saw-tooth generation for the vertical deflection
- Drive signal for the field output stage

Dependent on the associated circuitry, the IC is also able to process PAL, NTSC and SECAM signals.

3.2 IF

The IF spectrum of frequencies is fed through a symmetrical path from the tuner Pins 11 and 10 via the filter F901 and the Surface Acoustic Wave filter F906. The signal formed by the Surface Acoustic Wave filter is applied symmetrically to Pins 45 and 46 of the signal processor. The demodulation of the CCVS signal is carried out in a product demodulator.

The required demodulator circuit F130 is connected to Pin 2 and Pin 3. The demodulated signal passes through an amplifier and is then present at Pin 7 of the IC (BB). The IC identifies the synchronising signal internally and for this reason, feedback of the line flyback pulse for gating purposes is not necessary. Corresponding to the synchronising signal level a control voltage is generated. This control voltage first acts on the controlled input amplifier of the IF. Via Pin 49 a reference threshold U_{RV} is set. Below this threshold, only the input amplifier of the IF is regulated. If the threshold is exceeded, the control voltage U_i is applied from Pin 47 to the tuner. Pin 47 is an open collector output. In uncontrolled condition, the voltage is approximately 5V. With increasing input amplitude the AGC level decreases. The direct voltage for automatic frequency control (AFC) is generated in the demodulator. Pin 9 feeds out this signal as a current signal. When the received frequency increases the control voltage for AFC decreases. The processor IC850 evaluates the signal and fine tunes the tuner accordingly. The demodulated signal is examined by the sync detector for the presence of synchronising signals. If no such signals are present, the IC150-(4) switches to "Low". By this level the processor IC850-(33) can identify that the coincidence signal is missing and mutes the sound.

3.3 CCVS Signal

The demodulated CCVS signal leaves IC150-(7), TDA8362A, as a baseband signal together with the sound-IF. In the following path, the sound signal is separated from the CCVS signal. After the transistor CT921 and the sound trap F923 and F924 the signal path divides.

Via the transistor CT110 and IC2807 (optionally) it is fed through to the videotext decoder IC850-(30) as FBAS_{sc} signal, and via the transistors CT963, CT962 it is supplied to the Scart socket pin 19.

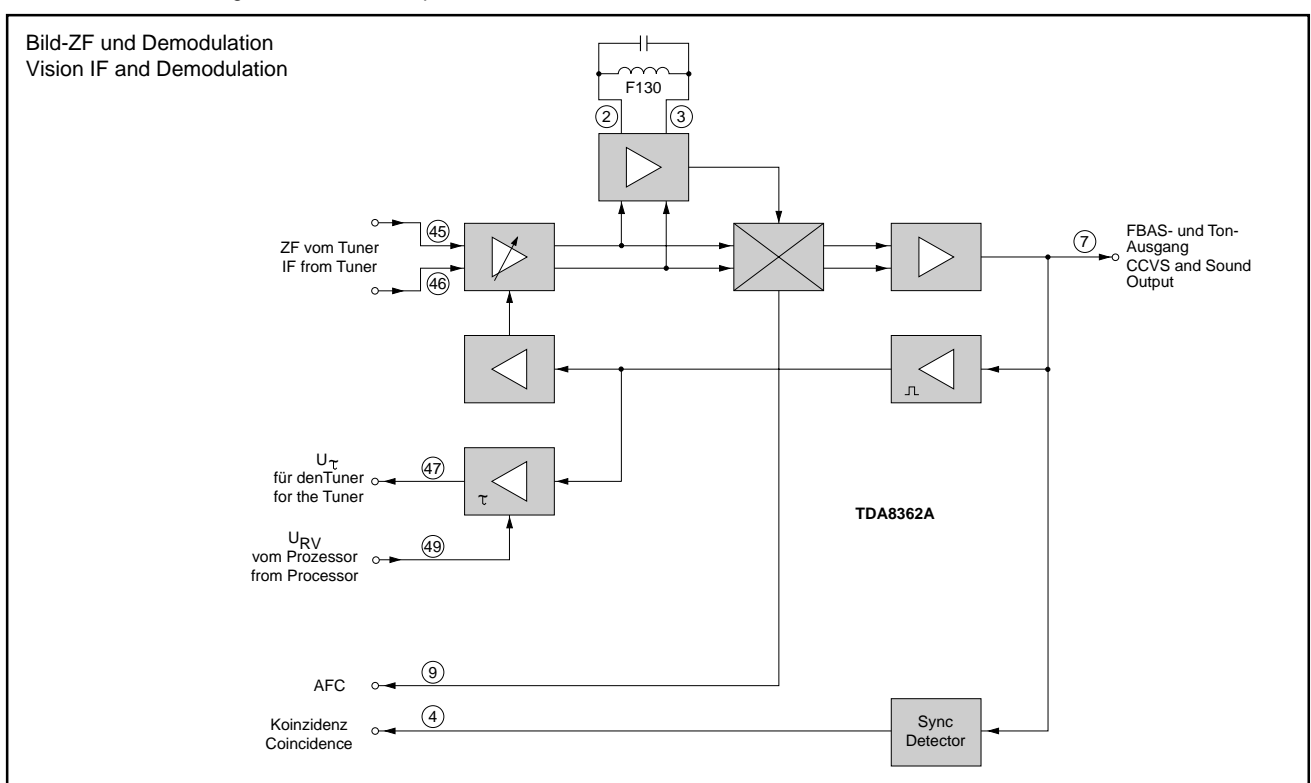
At the signal source switch IC150-(13), the signal is present as FBAS (CCVS). The second input of the signal source switch Pin 15 is connected to the Scart socket pin 20.

At IC150-(16), the processor IC850-(42), voltage U_{VQ} , transistor CT840 decides as to whether the signal from the tuner or the external signal is processed.

3.4 External CCVS Signal

At the signal source switch IC150-(15) either an external CCVS signal from the Scart socket or the RF-CCVS signal is present. The voltage U_{VQ} at IC150-(16) decides which signal shall be passed on, the CCVS signal from the Scart socket or else the RF-CCVS signal. IC150-(16) "Low", the internal signal is selected; IC150-(16) "High", the external signal is passed on.

Attention: If the option "Decoder On" has been selected the TV expects the signal to come from the Scart socket. However the CCVS signal from the tuner can be measured at output Pin 19 of the Scart socket.



3.5 Sound IF

After the ceramic filter F926, the sound signal is superimposed at IC150-(5) on a direct voltage for setting the volume level. Demodulation is effected by a PLL demodulator.

In one path, the demodulated and uncontrolled AF signal is fed out at IC150-(1), it is then amplified by the transistors CT917, CT916 and passed on to the Scart socket.

In another path, the demodulated and controlled AF signal is present at IC150-(50) and is fed to the AF-IC TDA7233.

3.6 Luminance and Chrominance Signal

Calibration and control is effected automatically during the frame blanking period. The signals are adjusted by a positive or negative current entering the integration capacitor CC177 at IC150-(12). During the scanning period the control voltage is clamped.

The luminance signal passes through the colour trap integrated in the IC. The delay line provided in the IC is used to correct delay time differences between the luminance and chrominance signal. The colour transient improvement (peaking) which follows is also realized in this IC. For this, the steepness of the leading and trailing edges of the Y-signal is improved. The internal chroma filter separates the chrominance signal from the CCVS signal. A control circuit adjusts the amplitude of the colour signal for the chroma limiter and chroma control. The resulting chroma signal is passed on to the colour demodulator. From this chroma signal, the burst is separated which is used to synchronise the colour oscillator in phase and frequency. The quartz establishes a fixed 4.43MHz frequency for the colour carrier at Pin 35. The quartz is controlled by an internal PLL circuit. The correction voltage is integrated via the time constant at Pin 33. By means of the colour carrier, the colour component signals are then

demodulated and leave IC150 as R-Y and B-Y signals at Pin 30 and Pin 31 respectively. Following the PAL delay at CIC105 TDA4665 the two signals, B-Y and R-Y, are fed back to IC150-(28), -(29) TDA8362A where they are clamped.

Subsequently, the colour contrast is controlled at IC150-(26). In the matrix, the RGB signals are produced from the amplified signals and the Y-component.

3.7 SECAM Signal Path and Automatic PAL-SECAM Switching

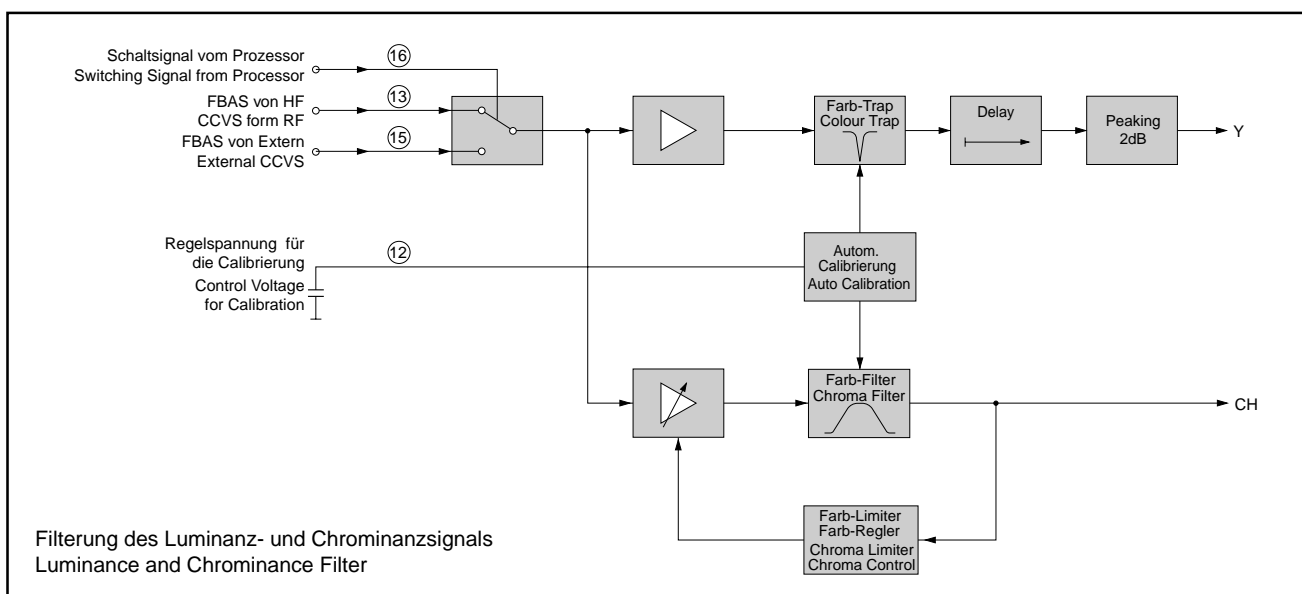
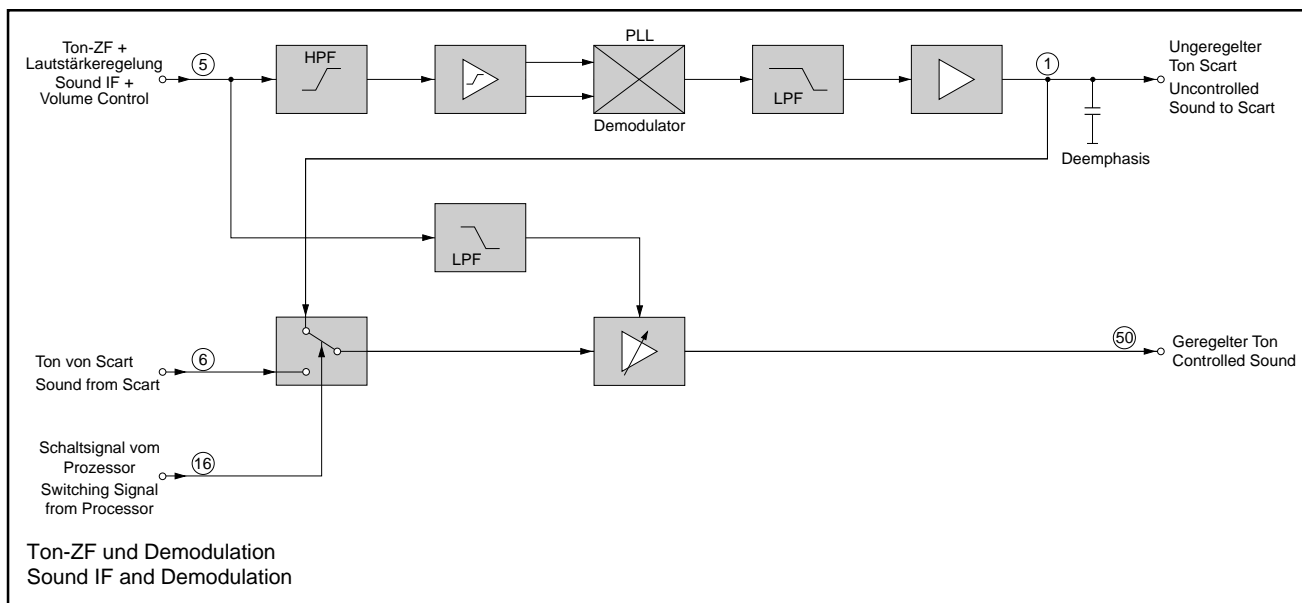
The chroma signal of approx. 300mV for the SECAM-IC110 is present at IC150-(27).

On SECAM mode, a voltage between 5.6V...5.8V is applied to IC110-(16). When the IC110 identifies the SECAM standard from the chroma signal at pin 16, a current source at pin 1 is activated and sends a SECAM identification to IC150-(32). As soon as IC150 too has identified SECAM, this IC sets pin 32 to 5V (1.5V on PAL). This direct voltage is superimposed either by a regular clock frequency on PAL, or by bursts at a frequency of 4.43 MHz on SECAM.

The IC110 interprets these as an acknowledgement and switches the difference signal outputs R-Y and B-Y (pins 9 and 10) to 3.5V DC (1.5V on PAL). The difference signal outputs of IC150-(30), -(31) are thus blocked. IC110 now supplies the R-Y and B-Y signals. The difference signals are returned to IC150 via the delay line CIC105. The following path of these signals is described under 3.6 "Luminance and Chrominance Signal".

On SECAM reception the DC Level is switched to 3.5V at IC110-(10). Via CT115, U_{PAL} changes to "Low" (PAL="High") and μP IC850-(1) is able to identify PAL or SECAM on ATS search (only FR variants).

On OIRT reception (6.5MHz sound carrier), the search mode of the μP (U_{PAL}) is switched over by CT915 via U_{AUDIO} and CT115.



3.8 RGB Signal Path

For contrast control of the RGB signals, IC850-(23) generates a variable control voltage for the contrast controlling amplifier at IC150-(25). Because too high a beam current may cause damage to the picture tube, the beam current is limited by this IC. The internal peak beam current limiting function is carried out in the peak white limiting stage. If the RGB signal exceeds $2.6V_{pp}$, the internal peak white limiting function starts working and reduces the contrast. The external peak beam current limiting threshold is $2V_{pp}$ approximately.

The average beam current limiting function reduces the setting voltages at IC150-(25) for the contrast.

After the brightness amplifier, the RGB signals leave the IC150 and are passed on to the cathode amplifiers on the CRT base panel.

3.9 Generation of the Horizontal and Vertical Sync Signals

The TV signal processor IC150-(13,15) is connected to the CCVS signal from the IF and from the EURO-AV socket. Following an internal colour trap where the colour information is filtered off the CCVS signal, the resulting Y-signal now divides into two paths. In one path the signal is passed on for further processing, and in the other, the signal is applied to the sync separator.

The sync separator produces the horizontal and the vertical synchronising pulses from the Y-signal. The horizontal synchronising signal is passed on to the $\phi 1$ phase control, the vertical synchronising pulse is used to start the line counter for vertical synchronisation.

3.10 Line Oscillator

With this IC concept, the line frequency is generated completely inside the line oscillator. The IC is not connected to external components so that it is not necessary to adjust the free running horizontal and the free running vertical frequency.

3.11 $\phi 1$ Phase Control

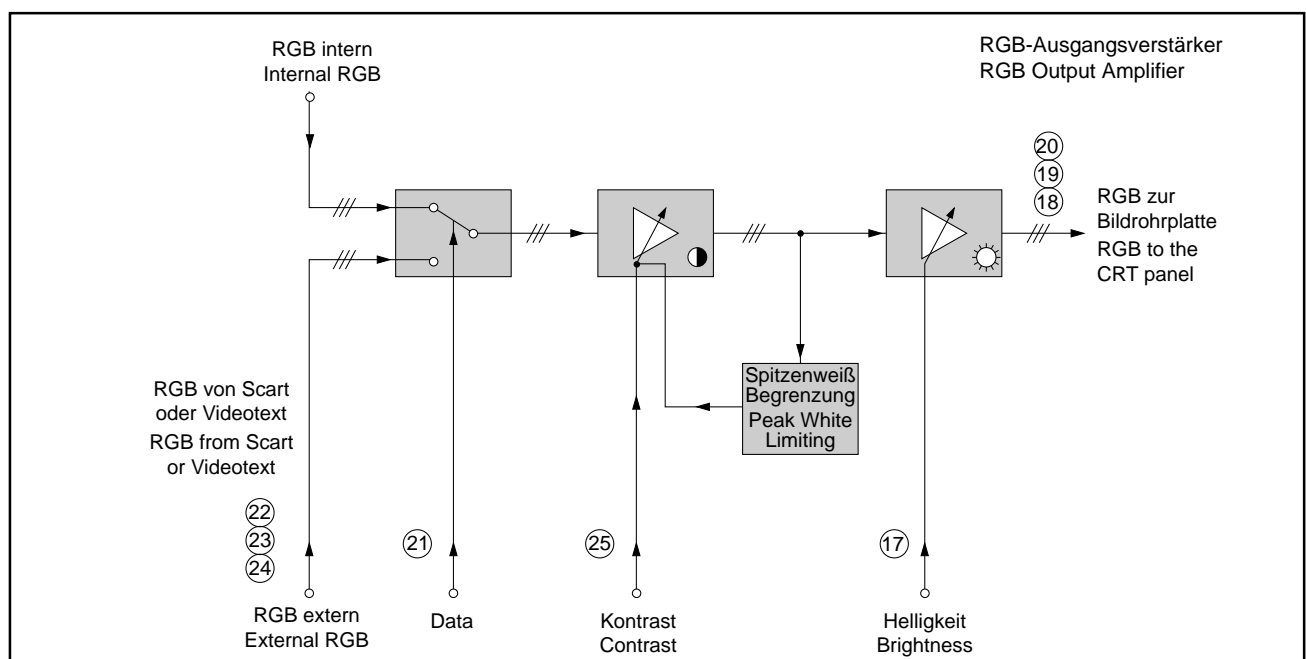
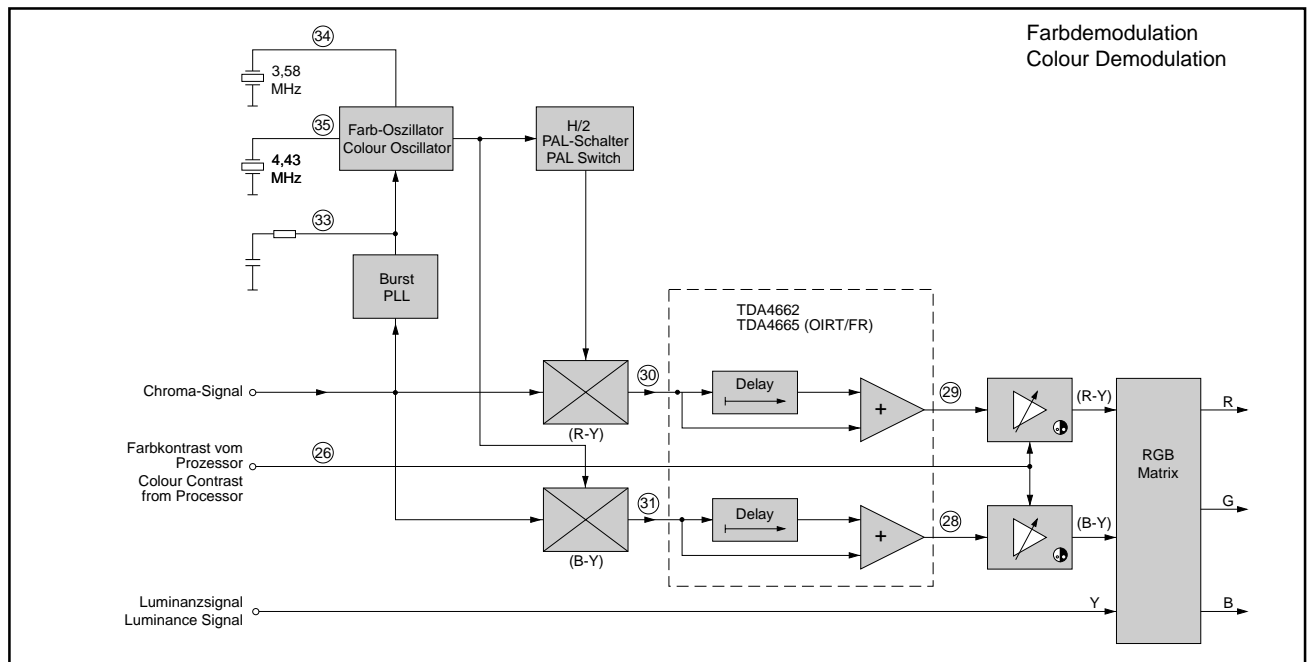
The $\phi 1$ phase control stage is for controlling the frequency. This stage adjusts the frequency of the line oscillator to that of the line synchronising pulse. For this, the frequency of the line synchronising pulse is compared with the line oscillator frequency.

A $\phi 1$ phase control stage defines the time constant of the control voltage which is fed out at IC150-(40). The control voltage shifts the line oscillator until the frequencies are equal.

3.12 $\phi 2$ Phase Control

The $\phi 2$ phase control stage is for controlling the phase position of the line drive pulse. This determines the phase off-set between the line synchronising pulses and the actual position of the electron beam. Dependent on the circuit components and the beam current, the delay time between the external signal, the trigger signal and the actual reaction of the line output stage is different. These differences are compensated for by the $\phi 2$ control.

To identify the position of the electron beam the line flyback pulse from the line output transformer is applied to IC150-(38). From the oscillator signal and the line flyback pulse the $\phi 2$ controlling stage produces a control voltage at IC150-(39) which is filtered by CC166.



3.13 The Super Sand Castle - SSC

The 3-level SSC signal IC150-(38) is a composite pulse consisting of the line flyback, the field flyback, and the burst key pulses. The line flyback pulse (H-Sync) is fed through T523, CR163 to IC150. The field flyback and burst key pulses are generated inside the IC. If the field deflection stage fails, IC400-(7) pulls the SSC level to "Low" via R401 and thus blanks the CRT at IC150-(18, 19, 20) RGB. In doing so, the analog values are set to "Low".

3.14 Setting of the Cut Off Voltage

An automatic cut-off controlling stage ensures that the static working points of the CRT are held stable. For this, IC150 feeds out a pulse to the R, G, B cathodes during the lines 23, 24 and 25 to measure the beam current of each system (approx. 10 μ A). The cut-off current during the measuring lines is fed via the resistor CR156 to IC150-(14). The IC compares this voltage with an internal reference value to determine the working point for the black level of the video output stages and the cut-off voltage of the CRT respectively.

3.15 The HDR Output Stage

Following an amplification stage the horizontal drive signal for the line output transistor is provided at Pin 37.

3.16 The Field Deflection Stage

In this circuit concept, the field sync generator is substituted by a line counter.

When no synchronising signals are received the line oscillator is free running. From this line oscillator the "vertical oscillator" is derived by counting the number of lines. After having counted 312 lines, the counter feeds out a field sync signal so that the horizontal and also the vertical deflection is achieved without using an external synchronising signal.

On reception of a synchronising signal, the line oscillator will first be synchronised. In this case too, the line counter supplies a field deflection signal. As soon as a field synchronising signal is obtained the saw-tooth generator will no longer be triggered by the line counter but directly by the field sync signal.

The saw-tooth generator is made up of a constant current source which is used to charge and discharge an external capacitor. The charging period is determined by the field sync signal. The field deflection signal can be measured at the capacitor C158, IC150-(43).

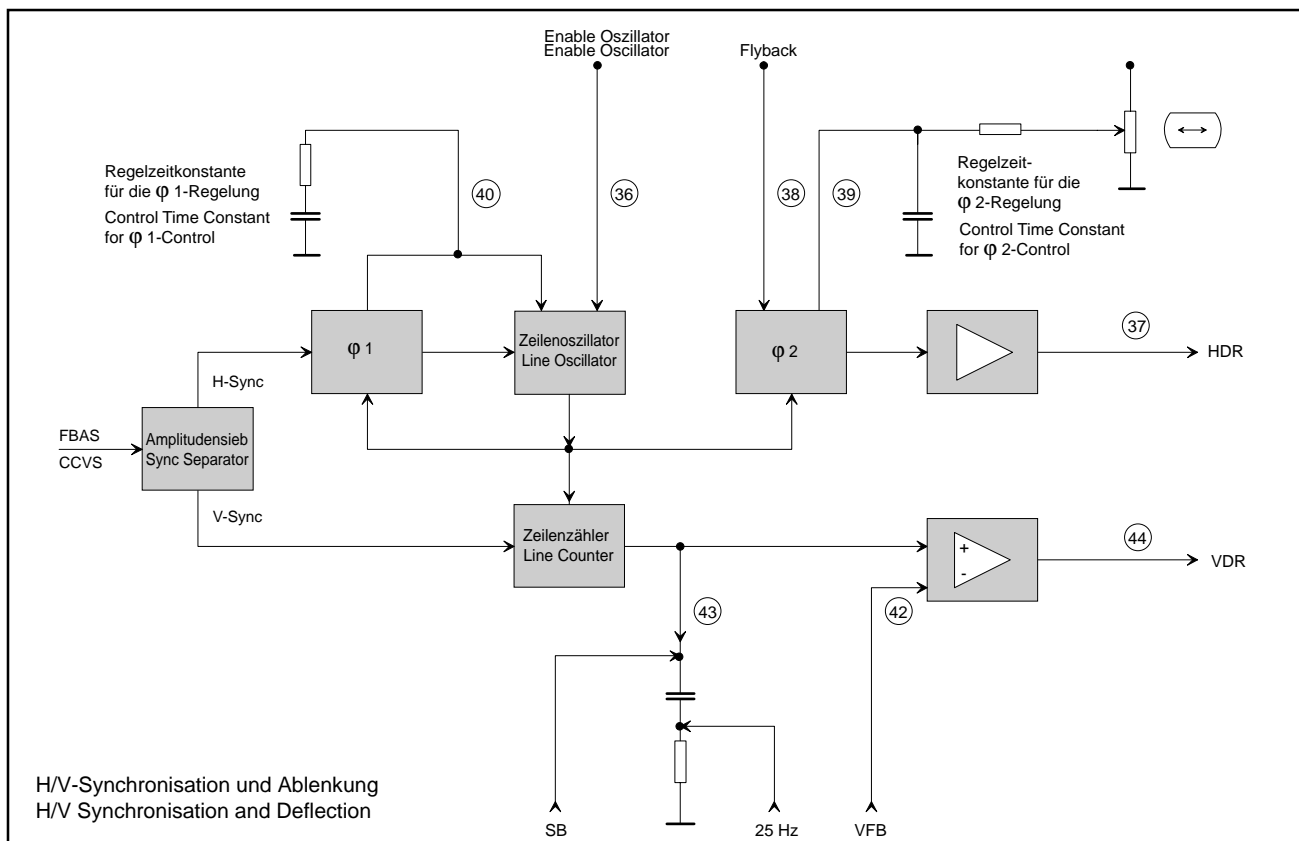
Adjustment of the field amplitude at the field output stage IC400 is possible by influencing the field saw-tooth voltage. This alteration must be carried out before the field output stage. For this, a feedback signal from IC400 is present at IC150-(42) for negative feedback. Similar to an operational amplifier connected to the negative input, this technique allows to set the desired parameters.

3.17 Non-Interlace Compensation with Teletext (25Hz Modulation)

When a teletext (videotext) signal is displayed on the screen, the teletext signal would continuously change by one line upwards and downwards (non-interlaced teletext signal). To avoid the signal changing the line, the teletext IC850-(52) supplies a 25Hz switching signal to IC150-(43). From this $U_{25\text{Hz}}$ switching voltage, a small DC voltage offset is derived for the deflection saw-tooth. This offset effects an upward shift of the first half-field so that the even-numbered and odd-numbered lines are superimposed on each other.

3.18 Coincidence

The coincidence information is generated in the IF stage and fed out on IC150-(4).



F

Prescriptions d'alignement

Tous les éléments de réglage non décrits ont été mis au point en usine et n'ont plus à être repris en maintenance.

Appareils de mesure: Oscilloscope double trace avec sonde 10:1, Générateur de mire couleur, Voltmètre à haute impédance.

Travaux de maintenance suite au remplacement ou à la réparation de:

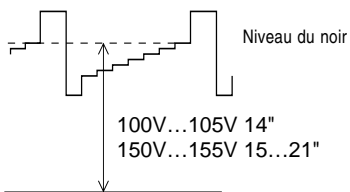
Alimentation: 1.

Déviateur ligne: 2., 3.

Tube ou C.I. tube: 2., 6.

IC150: 4., 5.

Tuner: 4., 5.

Réglage	Préparation	Procédure de réglage
1. Tension +A	Luminosité: Minimum Relier le voltmètre à la cathode de D682	A l'aide de R654 régler la tension à 112V (14" Orion), 105V (14" Philips), 124V (15...21").
2. Réglage de la tension de grille U_{G2}	Injecter une mire de barre de gris. Régler la luminosité de l'écran de façon que la zone des gris devienne juste sombre, env. 2,7V an IC150-(17). Contraste moyen (●). Mesurer les points de réglages R, V, B (sur le C.I. tube) pour déterminer le point de mesure ayant le niveau de noir le plus élevé et relier la sonde de l'oscilloscope à ce point.	A l'aide de l'ajustable U_{G2} (Transfo de ligne) régler le niveau du noir du point de réglage le plus élevé à env. 100V...105V pour les tubes de 14" et 150V...155V pour ceux de 15...21" 
3. Netteté des lignes	Injecter une mire de convergence Contraste (●) Maximum. Régler la luminosité de façon que le niveau du noir s'éclaircit légèrement.	A l'aide du réglage de focalisation U_F (Transfo de ligne) ajuster les lignes horizontales sur la netteté maximale.
4. Démodulateur vidéo (Porteuse vidéo 38,9MHz)	Avec le générateur réglé sur une porteuse image de 38,9MHz, injecter env. 120mV au contact du tuner 10, 11. Régler la norme 1 par le Menu ("I" → "OK"). Voltmètre: IC850-(34).	A l'aide du filtre F130 régler la tension continue à 2,5V .
Démodulateur vidéo - Norme FR (Porteuse vidéo 33,4MHz)	Avec le générateur réglé sur une porteuse image de 33,4MHz, injecter env. 120mV au contact du tuner 10, 11. Régler la norme 3 par le Menu ("I" → "OK"). Voltmètre: IC850-(34).	A l'aide du trimmer C136 régler la tension continue à 2,5V . Reprendre ces réglages alternativement!
5. Tuner CAG-HF	Injecter une mire normalisée sur un canal supérieur UHF et mémoriser sur la position de programme 1. HF = 1,5mV (64dBμV, image sans souffle). Eteindre l'appareil par l'interrupteur secteur. Appeler le Menu Service par la télécommande (Allumer l'appareil tout en maintenant la touche "I" appuyée). Avec les touches "P+/P-" sélectionner la ligne "AGC ALIGN".	A l'aide des touches "▲" - ou + "■" régler l'image jusqu'à l'apparition du souffle. Puis revenir afin d'obtenir une image à la limite du souffle. Quitter le réglage par la touche "I".
6. Balance du blanc	Injecter une mire de barre normalisée. Saturation couleur (●) Minimum. Contraste (●) Maximum. Régler la luminosité de l'écran (☉), de façon que la gradation entre la zone la plus foncée du gris et le noir soit juste visible.	Régler les ajustables VG et VB du C.I. tube de façon à obtenir une image sans dominante de couleur dans la zone des gris.



Alignment

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

Measuring Instruments: Oscilloscope with 10:1 test probe, colour test pattern, high resistance voltmeter

Checks and adjustments after replacement or repair of:

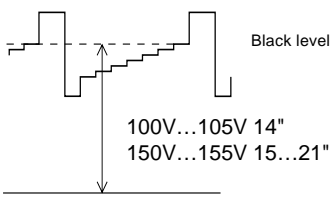
Power Supply: 1.

Horizontal Deflection: 2., 3.

Picture Tube, CRT-Panel: 2., 6.

IC150: 4., 5.

Tuner: 4., 5.

Alignment	Preparations	Alignment Process
1. +A Voltage	Set luminance to minimum. Connect the voltmeter to the cathode of D682.	With control R654 set the voltage to 112V (14" Orion), 105V (14" Philips), 124V (15...21").
2. Screen grid voltage U_{G2}	Feed in a grey scale test pattern. Adjust the screen brightness so that the gradation from the darkest grey scale value to black is just still visible (2.7V to IC150-(17)). Set the contrast (●) to mid-value. Measure test points R, G, B (on the CRT panel) to determine the test point with the highest black level and connect this point to the oscilloscope.	With the control U_{G2} adjust the black level at the test point with the highest black level to approx. 100V...105V for 14" picture tubes and 150V...155V for 15...21" picture tubes. 
3. Line sharpness	Select the convergence test pattern. Contrast (●) to maximum. Set the brightness so that the black background of the test pattern is just brightening.	With the focus control U_F on the focusing panel adjust the horizontal lines for maximum sharpness.
4. Vision demodulator (vision carrier 38.9 MHz) Vision demodulator French standard (vision carrier 33.4MHz)	Feed in a generator with vision carrier 38.9MHz ca. 120mV on tuner contact 10, 11. Vision carrier 38.9 MHz. Norm 1 via Menü ("i" → "OK") Voltmeter: IC850-(34) Feed in a generator with vision carrier 33.4MHz ca. 120mV on tuner contact 10, 11. Norm 3 via Menü ("i" → "OK") Voltmeter: IC850-(34)	With filter F130 set the DC level to 2.5V . With trimmer C136 set the DC level to 2.5V . Repeat mutual adjustments!
5. Tuner AGC	Feed in a standard test pattern at a channel in the upper range of the UHF band and store it at programme position 1. RF = 1.5mV (64dBμV, noise-free picture). Switch the TV off with the power button. Call up the Service Menu with remote control. (press and hold the button "i" and switching the TV on). With "P+/P-" buttons select the menu item "AGC ALIGN".	With the "◀ - or + ▶" buttons tune the station so that noise just starts to appear in the picture. Then reduce the value so that the noise just disappears from the picture. Terminate with "i".
6. White balance	Feed in a FuBK test pattern. Set the colour contrast (⊗) to minimum. Set the contrast (●) to maximum. Adjust the screen brightness (⊙) so that the gradation from the darkest grey scale value to black is just still visible.	Set the controls VG and VB on the CRT panel so that no discolouration is visible in the grey scale.

Circuits imprimés et des schémas électriques / Layout of the PCBs and Circuit Diagrams

C.I. principal

Coordonnées des composants côté composants (Vue de dessus)

Chassis Board

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

Pos. N°/ Pos. No.	Coordonnées/ Coordinates		Pos. N°/ Pos. No.	Coordonnées/ Coordinates		Pos. N°/ Pos. No.	Coordonnées/ Coordinates		Pos. N°/ Pos. No.	Coordonnées/ Coordinates		Pos. N°/ Pos. No.	Coordonnées/ Coordinates		Pos. N°/ Pos. No.	Coordonnées/ Coordinates		Pos. N°/ Pos. No.	Coordonnées/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
AN10	348	255	BR117	65	29	BR223	263	83	C626	150	179	F130	71	84	R412	70	171	R413	11	146
AN11	5	255	BR119	30	96	BR224	208	135	C626	150	179	F901	67	53						
AN12	5	5	BR120	33	81				C627	130	203	F906	80	51						
AN13	5	90				BR225	246	24	C646	156	241	F923	89	109	R414	16	137	R416	86	179
AN14	162	147	BR121	68	34	BR226	187	95	C647	152	202	F924	89	94	R442	107	192	R502	45	164
			BR122	25	33	BR227	180	78							R503	28	155			
AN15	348	90	BR123	40	73	BR228	177	83	C652	168	179	F926	69	96						
AN16	348	5	BR125	28	16	BR324	88	24	C653	166	183	F927	73	96						
AN30	9	10	BR128	32	59				C656	174	174	F931	80	40						
AN31	239	10				BR325	72	20	C661	182	205				R504	35	166			
			BR129	17	54	BR526	18	200	C663	176	225				R506	9	176			
BR-HZ	121	171	BR130	138	231	BR531	51	190				IC110	144	55	R511	70	136			
BR01	245	133	BR132	61	54	BR532	95	188	C664	144	194	IC150	95	70	R512	68	125			
BR03	136	24	BR135	35	63	BR533	72	194	C667	184	225	IC320	59	20						
BR07	238	79	BR136	35	66				C669	155	233	IC400	60	151	R512	70	125			
BR13	251	137				BR546	82	223	C671	104	221	IC630	167	190						
			BR139	59	116	BR600	220	224	C672	107	210				R513	195	139			
BR14	23	119	BR141	9	51	BR601	221	219				IC676	108	153	R521	16	158			
BR16	150	135	BR145	133	133	BR641	142	208	C676	173	139	IC690	141	153	R522	13	179			
BR17	146	133	BR148	44	71	BR646	148	245	C681	101	242	IC810	282	173	R524	56	199			
BR18	45	91	BR149	110	126				C682	87	245	IC810	277	173	R526	20	203			
BR24	31	131				BR663	176	226	C682	87	245	IC820	196	60						
			BR150	114	129	BR671	98	230	C683	28	108				R531	51	190			
BR25	19	61	BR151	96	75	BR891	213	124				IC830	172	40	R532	95	189			
BR26	146	106	BR152	108	70	BR892	210	113	C687	38	129	IC850	204	76	R533	73	206			
BR27	241	124	BR153	93	70				C695	155	139	IC950	110	36	R542	117	133			
BR31	19	59	BR154	92	68	C106	160	34	C811	258	172	IC2807	166	99	R543	79	224			
BR33	123	96				C108	146	46	C818	195	103				R546	82	223			
			BR155	131	116	C112	135	46	C819	196	111	IR-BA	265	184	R553	116	167			
BR34	29	79	BR156	131	114	C115	169	48				KB	265	169	R554	94	214			
BR36	91	38	BR157	129	111	C127	50	54	C827	203	55				R554	96	214			
BR38	122	94	BR159	42	68				C851	180	41	KH335	269	36	R609	209	187			
BR39	151	73	BR160	51	115	C128	58	62	C863	140	139	KH3335	273	85						
BR40	30	101				C129	47	61	C911	48	79				R621	197	199			
			BR161	54	116	C136	61	84	C921	116	26	L+	264	139	R627	166	165			
BR41	31	104	BR162	62	115	C141	89	85				L-	264	154	R633	186	215			
BR42	31	99	BR164	25	136	C145	67	63	C922	110	26				R647	143	212			
BR43	35	76	BR166	27	147				C923	105	45	L108	158	53	R651	175	184			
BR44	33	94	BR167	26	159	C148	53	60	C924	95	39	L301	29	30						
BR45	185	118				C149	80	86	C966	173	84	L302	38	30	R652	180	181			
			BR168	59	139	C151	148	73	C2810	168	89	L303	32	30	R653	177	184			
BR48	224	90	BR169	76	138	C152	140	73				L305	56	54	R654	181	196			
BR49	42	89	BR170	82	154	C153	145	80	C2815	175	103				R661	184	236			
BR50	204	123	BR171	81	136				C2816	183	103	L381	260	36	R663	166	203			
BR51	173	69	BR172	102	128	C158	92	54	C2817	185	105	L506	20	195						
BR52	170	71				C167	99	46	C2856	197	26	L526	18	200	R664	145	206			
			BR173	123	154	C191	141	89	C2858	11	31	L531	50	180	R665	171	225			
BR53	167	69	BR174	126	156	C302	33	54				L533	72	194	R666	161	241			
BR54	24	117	BR175	81	60	C303	18	30	C3331	48	25				R667	164	241			
BR55	175	62	BR176	114	201							L543	86	223	R669	155	209			
BR56	159	95	BR177	94	214	C309	41	56	CH01	267	58	L601	233	189						
BR57	163	26				C323	50	17				L601	231	187	R681	91	172			
			BR178	89	221	C325	96	16	CO626	150	178	L601-	231	187	R683	28	124			
BR58	43	86	BR179	76	223	C326	43	16				L641	142	208	R685	50	128			
BR59	179	110	BR181	69	237	C327	71	17	D323	104	13				R2203	256	84			
BR61	164	64	BR182	200	198				D324	94	24	L646	148	246	R4414	21	133			
BR62	126	70	BR183	121	131	C331	47	25	D401	69	157	L817	198	93						
BR63	174	19				C402	65	163	D405	73	137	L818	181	90	RGB	107	101			
			BR184	170	202	C408	18	144	D406	64	154	L819	199	121						
BR64	177	19	BR185	129	159	C412	82	162				L912	155	66	S601	241	219			
BR67	100	31	BR186	159	199	C417	85	191												
BR68	114	16	BR187	72	178				D444	100	175									
BR69	90	20	BR189	72	174	C422	59	168	D512	127	136	L924	90	100	SCART01	6	93			
BR70	119	16				C444	96	175	D513	117	184	L2836	204	94						
			BR190	94	164	C446	108	174	D514	191	137	L3381	261	93	SI600	231	239			
BR73	208	105	BR198	158	11	C501	29	139	D524	55	195				SI671	94	233			
BR74	234	101	BR200	208	47	C502	43	169				NETZ	211	243						
BR77	164	124	BR201	163	11				D543	91	219				ST-BAT01	230	73			
BR79	192	19	BR204	213	57	C503	48	159	D621	190	168	P+	264	106	ST-BAT03	105	143			
BR80	207	29				C506	28	180	D622	191	16									

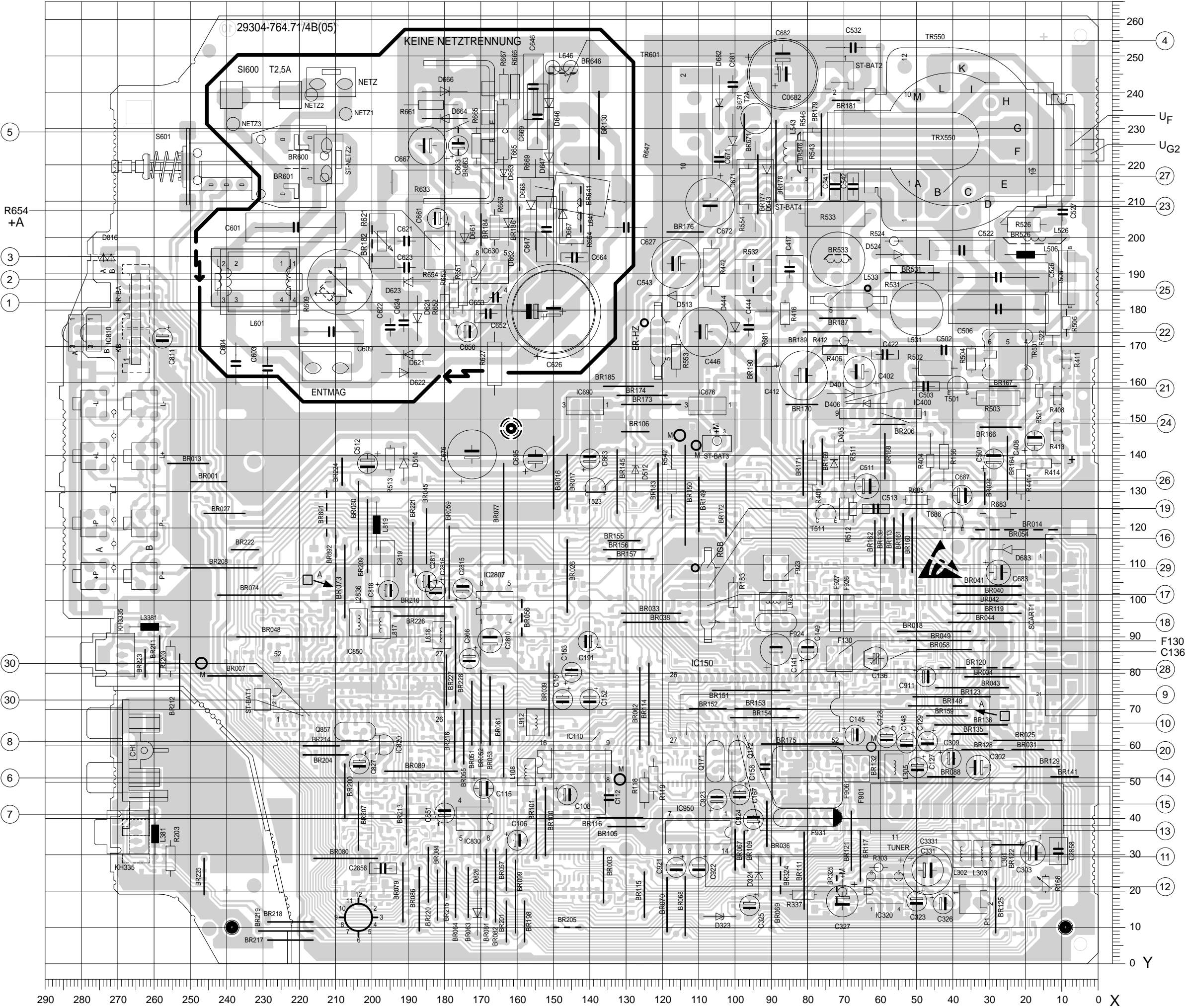
C.I. principal**Coordonnées des composants côté soudures (Vue de dessous)**

Pos. N°/ Pos. No.	Coordonnées/ Coordonnées		Pos. N°/ Pos. No.	Coordonnées/ Coordonnées		Pos. N°/ Pos. No.	Coordonnées/ Coordonnées		Pos. N°/ Pos. No.	Coordonnées/ Coordonnées		Pos. N°/ Pos. No.	Coordonnées/ Coordonnées		Pos. N°/ Pos. No.	Coordonnées/ Coordonnées		Pos. N°/ Pos. No.	Coordonnées/ Coordonnées			
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		
CBR01	78	74	CC149	72	75	CC2817	215	89	CR155	88	52	CR834	210	87	CR971	12	70	CR974	99	74		
CBR02	254	170	CC156	86	67	CC2818	219	89	CR156	100	84	CR835	193	72	99	74	56		89			
CBR03	157	26	CC157	91	67		CC2820	212	105	CR158	89	67	CR836	191	72	132	16		132	16		
CBR04	118	83	CC163	88	129		CC2821	224	96	CR159	101	65	CR837	188	33	181	63		181	63		
CBR05	221	73	CC166	97	66		CC2822	219	96	CR161	89	56	CR838	184	95	CR2801	181		63	CR2801	181	63
CBR06	148	64	CC167	94	66		CC2823	215	96	CR162	53	105	CR839	188	91	CR2802	183	71	CR2803	180	80	
CBR07	40	38	CC168	88	43	CC2825	184	35	CR163	85	129	CR840	180	53	CR2810	206	50	CR2810	206	50		
CBR08	20	47	CC171	103	52		CC2834	200	79	CR164	20	21	CR841	180	111	CR2811	208	43	CR2811	208	43	
CBR09	45	30	CC172	101	52		CC2835	203	21	CR165	93	47	CR843	182	53	CR2812	208	46	CR2812	208	46	
CBR11	87	48	CC173	107	71		CC2836	203	79	CR166	95	49	CR844	189	57	CR2813	169	107	CR2814	178	105	
CBR13	156	80	CC174	108	66		CC2837	206	79	CR167	96	55	CR845	217	79	CR2815	204	46	CR2816	210	93	
	CBR17	77	95	CC177	92	75	CC2841	23	46	CR168	86	54	CR846	184	57	CR2817	215	92	CR2818	219	92	
	CBR19	130	101	CC184	102	89		CC2845	206	22	CR169	49	104	CR847	175	39	CR2820	205	40	CR2821	147	93
	CBR23	177	80	CC307	30	46		CC2850	199	52	CR171	102	60	CR848	182	57	CR2822	200	43	CR2823	196	43
	CBR24	128	125	CC308	27	46		CC2851	199	48	CR173	105	66	CR849	170	57	CR2824	195	29	CR2825	197	33
CBR27	42	72	CC321	62	21	CC3381		264	92	CR174	120	64	CR850	189	72	CR2826	186	38	CR2827	191	38	
CBR30	47	99	CC322	54	19	CC3382	258	94	CR175	120	60	CR851	190	53	CR2828	152	88	CR2829	152	88		
CBR32	184	92	CC328	68	16		CC3383	256	84	CR181	98	102	CR852	175	60	CR2830	150	105	CR2831	202	17	
CBR37	137	78	CC331	45	22		CD109	146	56	CR182	96	102	CR853	167	57	CR2832	200	17	CR2833	147	106	
CBR41	30	38	CC381	260	27		CD134	63	81	CR183	99	89	CR854	170	65	CR2834	193	22	CR2835	195	17	
CBR42	131	55	CC382	246	24		CD135	64	76	CR186	105	89	CR855	175	65	CR2836	195	17	CR2837	198	17	
	CBR46	92	129	CC383	257	31	CD181	103	100	CR187	149	88	CR856	186	63	CR2838	198	17	CR2839	188	79	
	CBR47	90	48	CC401	68	146	CD191	134	78	CR191	136	83	CR857	204	64	CR2840	203	40	CR2841	209	35	
	CBR52	25	14	CC403	69	165	CD192	134	95	CR192	134	87	CR858	211	134	CR2842	209	37	CR2843	194	33	
	CBR53	68	34	CC404	53	154	CD193	130	78	CR193	147	88	CR859	187	72	CR2844	200	33	CR2845	201	36	
CBR57	22	25	CC406	49	148	CD194	132	83	CR194	132	91	CR860	213	79	CR2846	200	33	CR2847	201	36		
CBR58	18	35	CC411	7	161		CD501	32	157	CR304	43	33	CR861	224	72	CR2848	183	38	CR2849	181	35	
CBR59	92	71	CC419	46	151		CD516	186	133	CR305	35	38	CR862	193	80	CR2850	194	63	CR2851	196	49	
CBR61	92	97	CC501	29	155		CD651	167	191	CR306	26	72	CR863	191	80	CR2852	201	48	CR2853	183	28	
CBR62	83	86	CC653	172	191		CD654	176	176	CR307	24	72	CR864	226	64	CR2854	188	29	CR2855	20	11	
CBR66	152	25	CC654	173	184	CD656	181	181	CR309	41	60	CR865	227	73	CR2856	204	100	CR2857	191	38		
CBR68	128	15	CC673	112	150	CD673	100	162	CD830	CR313	22	36	CR866	235	78	CR2858	191	38	CR2859	198	17	
CBR71	45	87	CC674	107	139	CD830	244	128		CR314	28	36	CR867	222	61	CR2860	204	100	CR2861	209	35	
CBR72	48	81	CC676	108	162	CD901	72	49		CR315	25	38	CR868	172	30	CR2862	209	37	CR2863	194	33	
CBR73	88	125	CC682	28	111	CD902	74	53		CR321	68	21	CR869	166	22	CR2864	200	33	CR2865	201	36	
CBR84	238	121	CC694	138	148	CD926	69	104		CR322	53	15	CR870	215	59	CR2866	195	17	CR2867	198	17	
	CBR85	96	136	CC695	142	148	CD927	72	104	CR323	91	19	CR871	216	65	CR2868	195	17	CR2869	198	17	
	CBR90	137	68	CC805	254	165	CD928	66	103	CR324	98	17	CR872	215	79	CR2870	198	79	CR2871	198	79	
	CBR98	48	76	CC808	189	100	CD929	63	103	CR325	60	13	CR873	215	79	CR2872	198	79	CR2873	198	79	
	CBR101	72	55	CC814	185	79	CD941	78	36	CR326	41	20	CR874	195	80	CR2874	198	79	CR2875	198	79	
CBR108	42	69	CC816	186	88	CD942	75	36	CR327	100	17	CR875	195	80	CR2876	195	80	CR2877	194	49		
CBR109	128	21	CC817	199	87	CD943	73	42	CR328	45	20	CR876	195	80	CR2878	222	64	CR2879	208	79		
CBR113	123	78	CC818	183	79	CD944	72	36		CR329	58	20	CR877	194	49	CR2880	192	87	CR2881	192	87	
CBR114	164	62	CC819	260	189	CD954	22	87		CR331	41	22	CR878	222	64	CR2882	232	86	CR2883	210	79	
CBR115	78	86	CC820	211	73	CD2827	154	93		CR381	257	27	CR879	208	79	CR2884	236	86	CR2885	210	79	
CBR119	160	73	CC821	195	46	CD2829	150	93		CR382	263	27	CR880	192	87	CR2886	211	114	CR2887	211	114	
CBR124	60	98	CC822	226	78	CIC105	114	52	CR402	39	133	CR881	232	86	CR2888	211	114	CR2889	211	114		
CBR125	45	90	CC823	230	96	CIC130	144	26	CR403	65	168	CR882	236	86	CR2890	211	114	CR2891	211	114		
CBR126	182	111	CC825	159	110	CR100	187	49	CR404	73	162	CR883	210	79	CR2892	211	114	CR2893	211	114		
CBR127	117	99	CC826	200	58	CR101	160	34	CR405	74	127	CR884	211	114	CR2894	211	114	CR2895	211	114		
CBR130	24	8	CC827	199	72	CR102	160	38	CR406	15	150	CR885	211	114	CR2896	211	114	CR2897	211	114		
CBR131	20	8	CC831	168	39	CR103	162	37	CR407	16	137	CR886	211	114	CR2898	211	114	CR2899	211	114		
CBR133	94	136	CC836	196	72	CR104	162	41		CR408	17	134	CR887	211	114	CR2900	211	114	CR2901	211	114	
CBR134	96	91	CC837	186	95	CR105	141	45		CR409	65	146	CR888	211	114	CR2902	211	114	CR2903	211	114	
CBR138	178	32	CC838	194	87	CR106	141	41		CR411	131	131	CR889	211	114	CR2904	211	114	CR2905	211	114	
CBR139	183	47	CC842	187	53	CR107	149	41		CR412	145	122	CR890	211	114	CR2906	211					

C.I. principal
Chassis Board

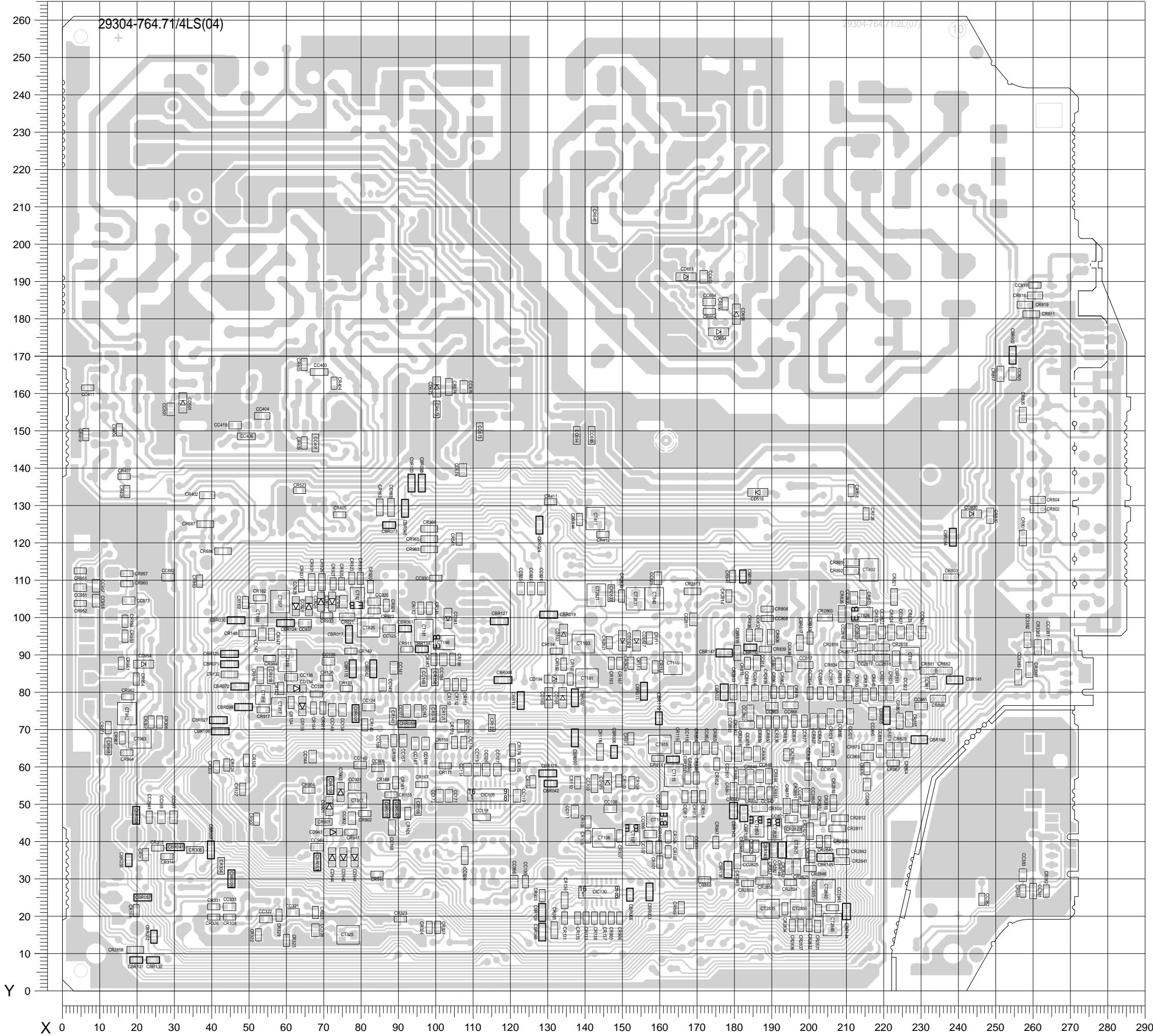
Côte composants, Vue de dessus
Component Side, Top View

*	+A
ORION 14"	+114V
PHILIPS 14"	+105V
17" ... 21"	+124V
21" SN / 27.5kV	+132V



C.I. principal
Chassis Board

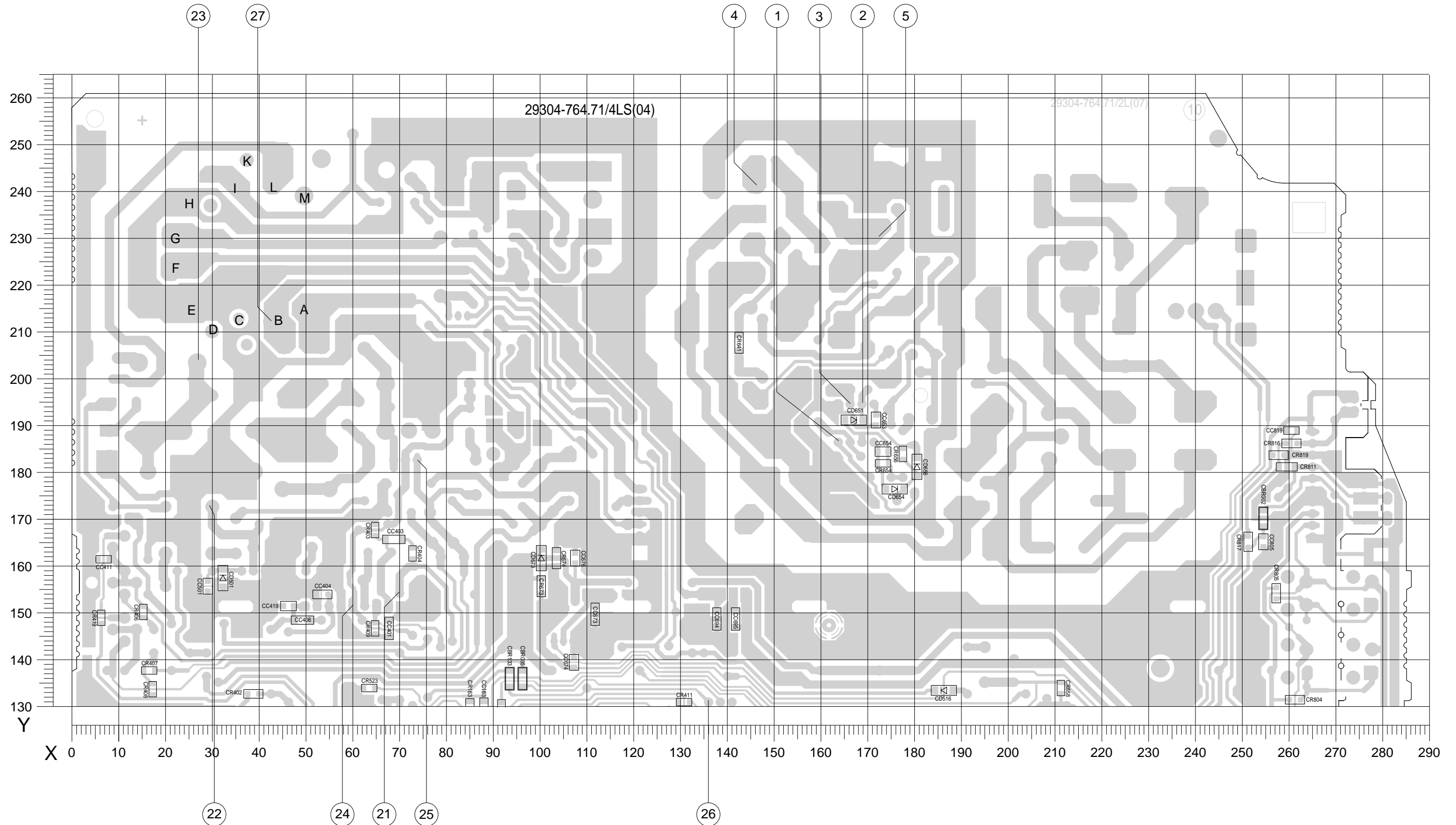
Côte soudures, Vue de dessous
Solder Side, Bottom View

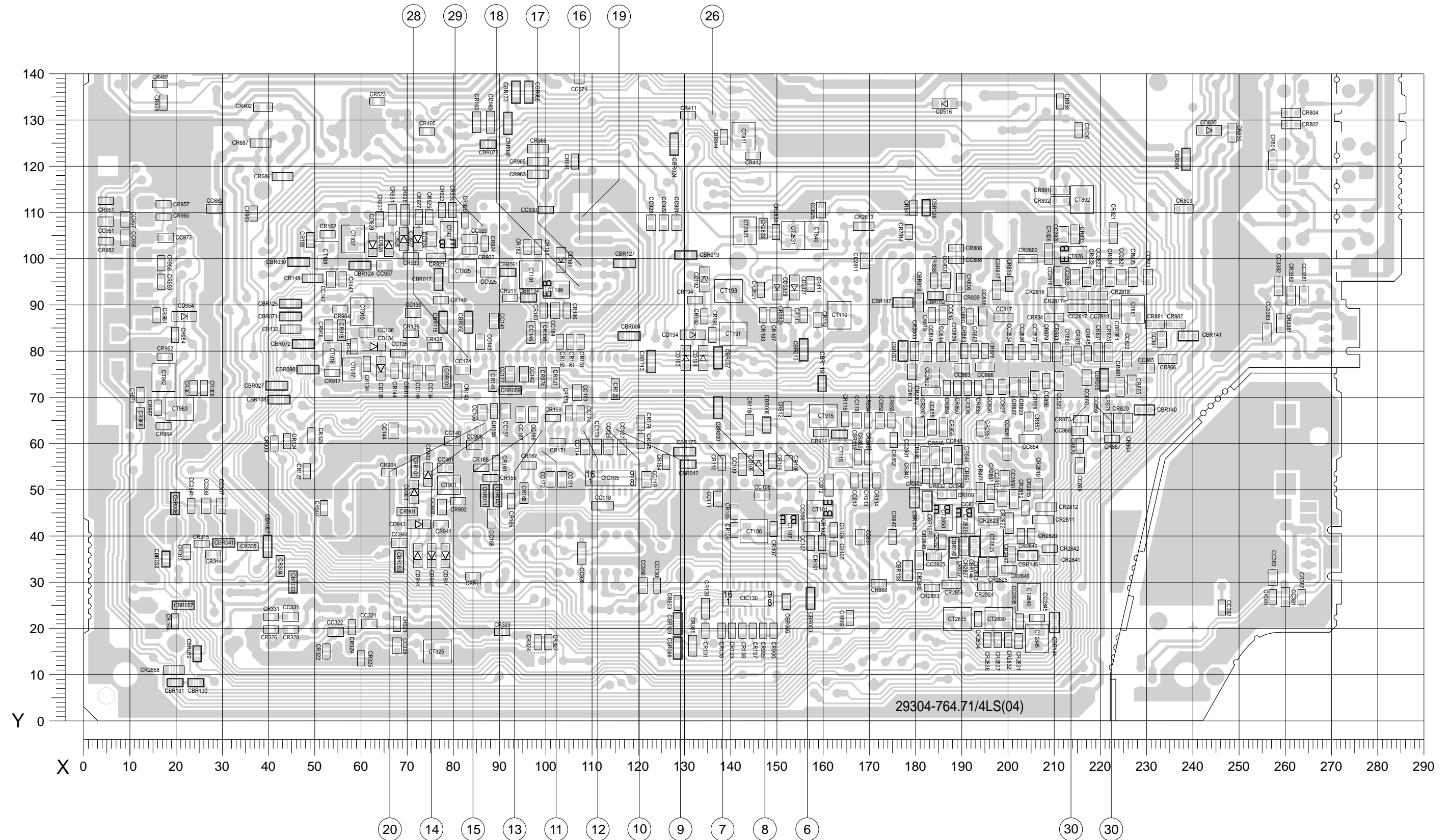


Châssis (agrandissement) partie 1

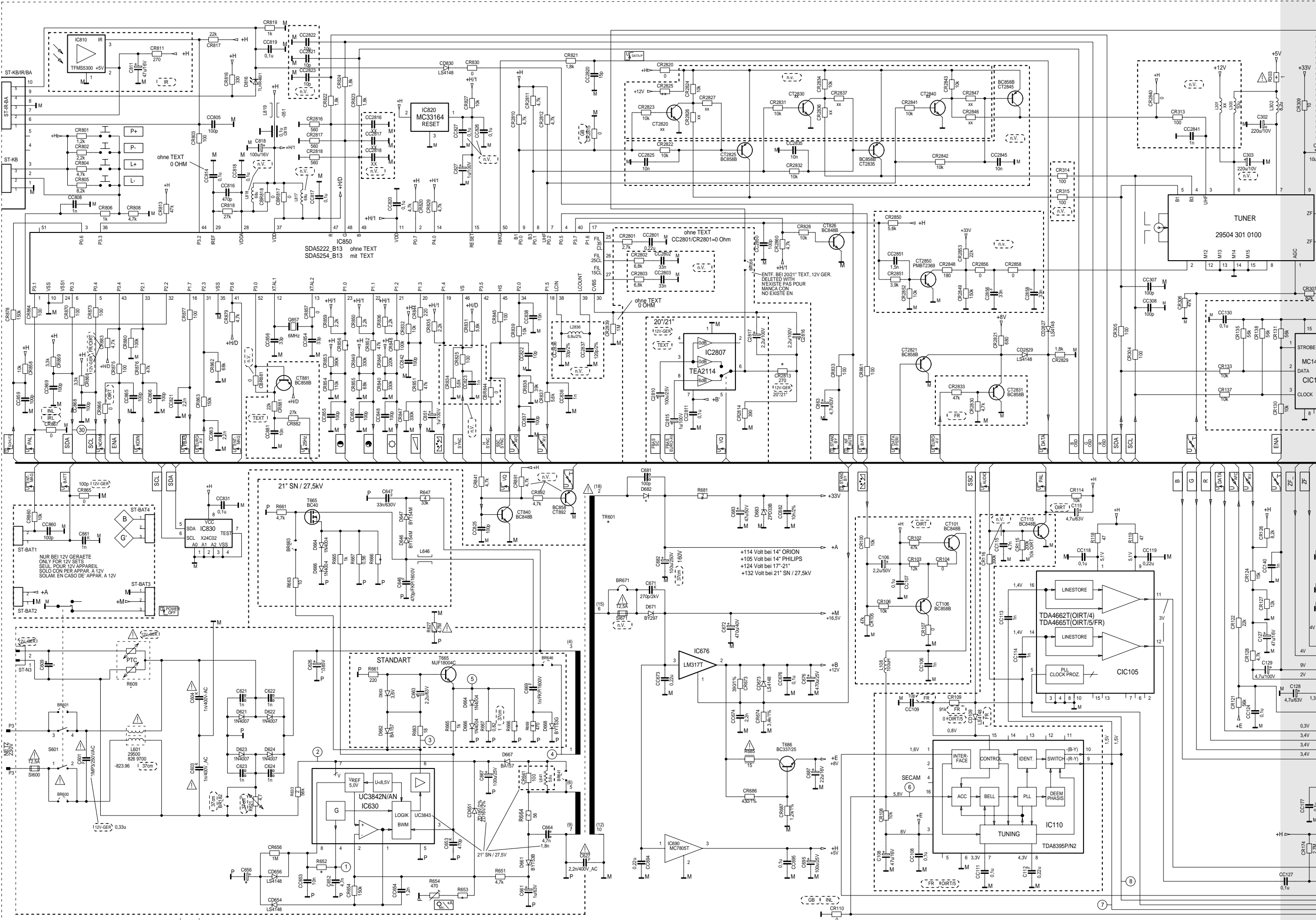
Chassis Board (enlarged) Part 1

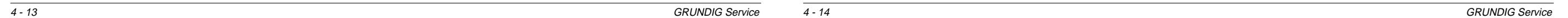
Côte soudures, Vue de dessous
Solder Side, Bottom View



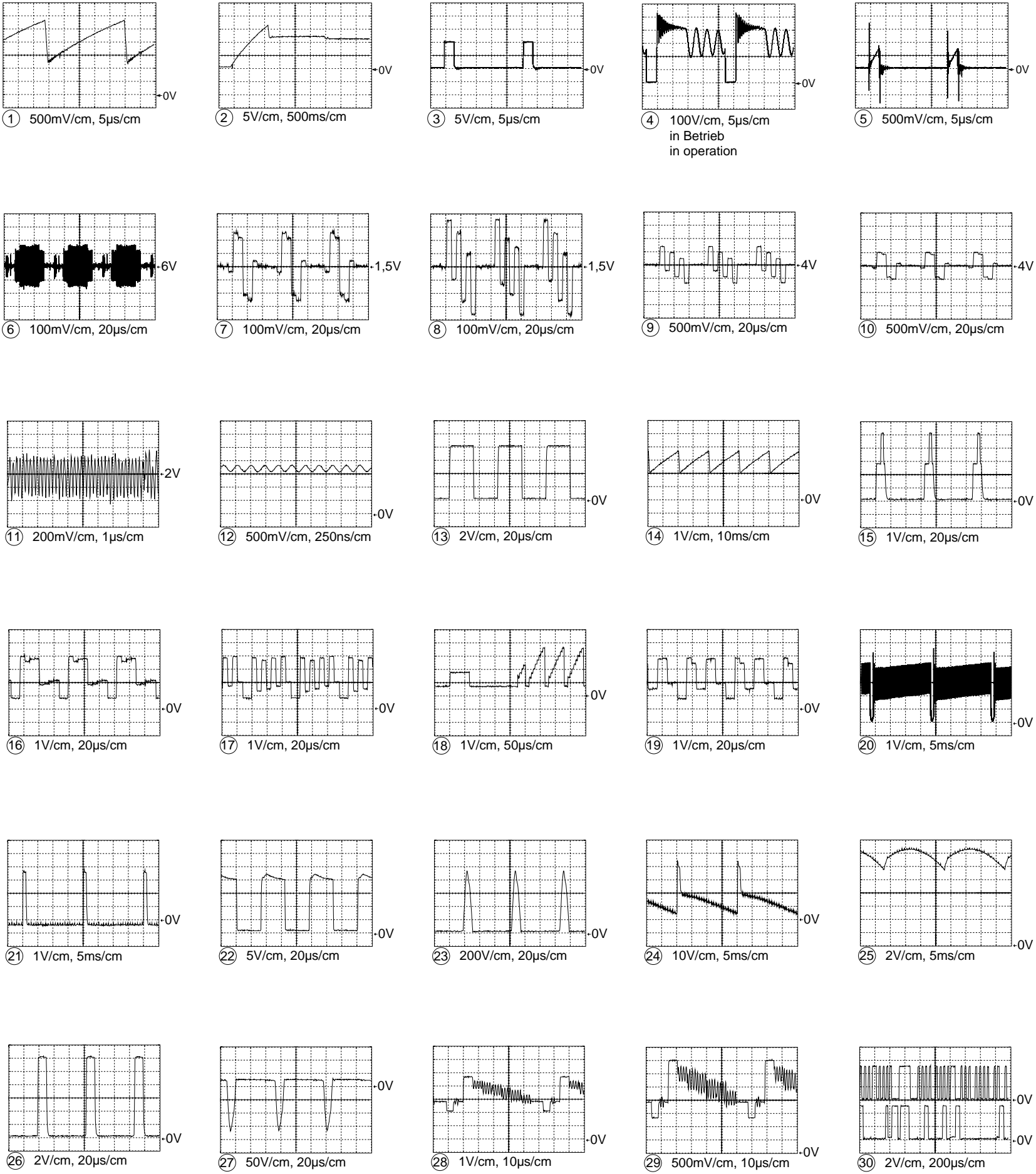
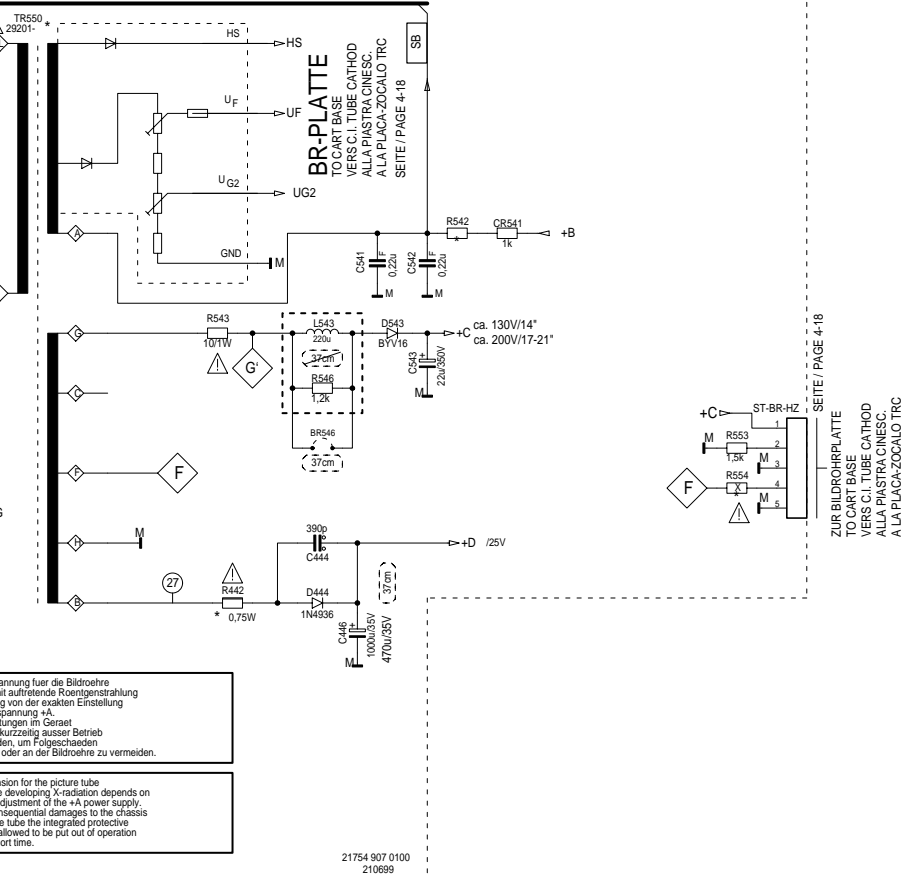
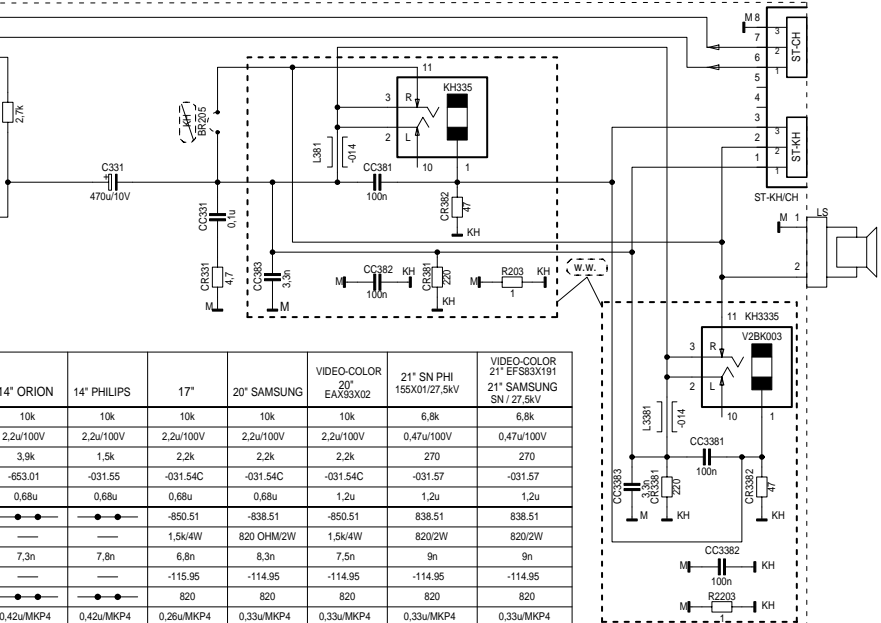
Châssis (agrandissement) partie 2
Chassis Board (enlarged) Part 2**Côte soudures, Vue de dessous**
Solder Side, Bottom View

Synoptique du chassis / General Circuit Diagram



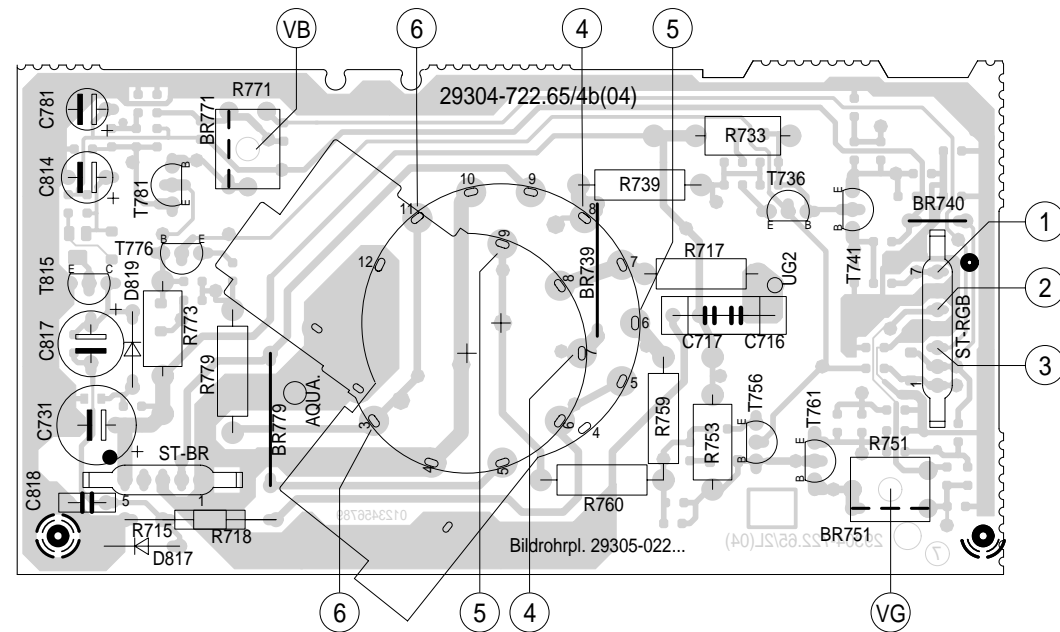


Oscillogrammes du châssis / Oscillograms Chassis

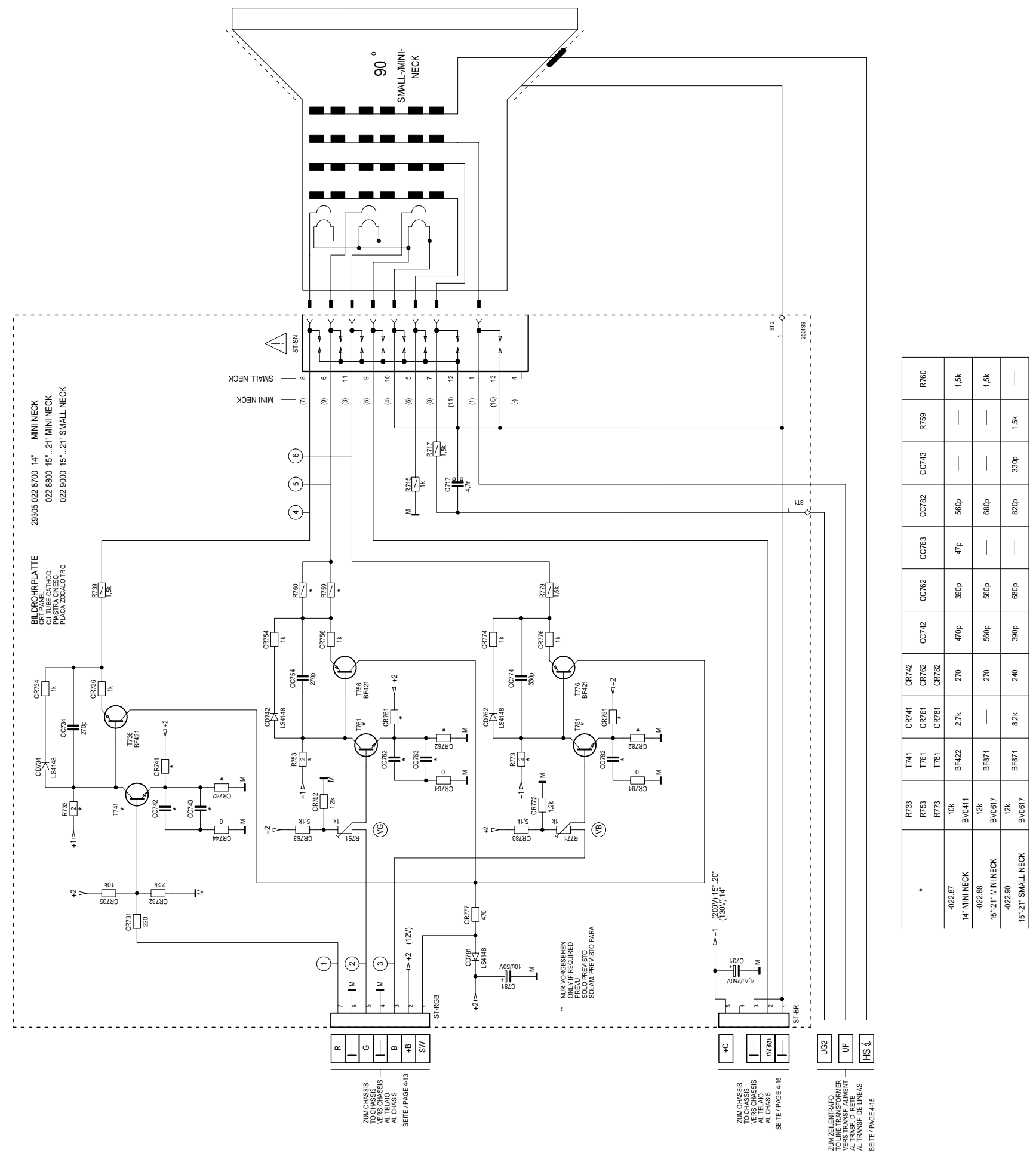
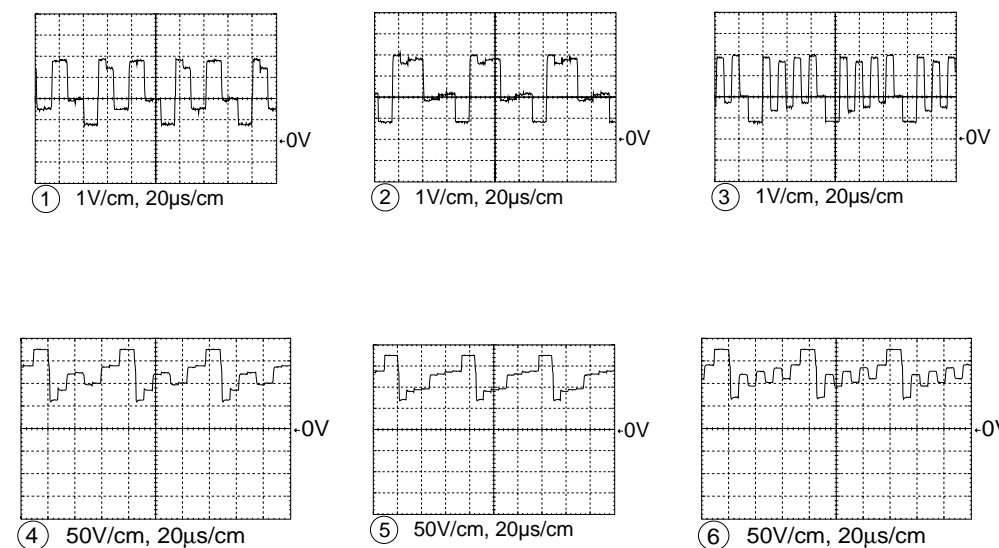
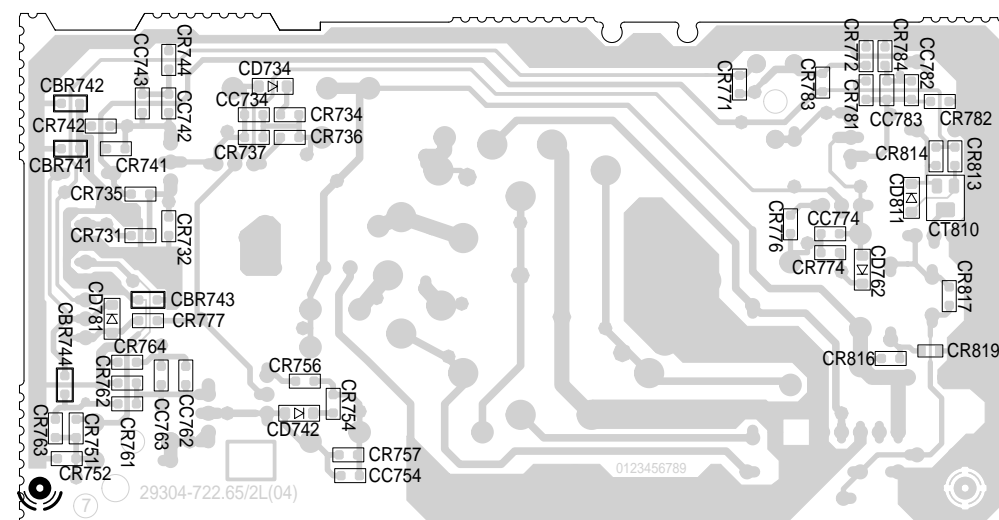


C.I. tube / CRT Panel

Côte composants, Vue de dessus / Component Side, Top View



Côte soudures, Vue de dessous / Solder Side, Bottom View



Ersatzteilliste
Pièces détachées

10 / 99

MATERIAL-NR. / N° REFERENCE.: 92174 811 0200 BESTELL-NR. / NO. COMMANDE.: G.CG9402 FB ETTO-GRAU/GRIS-ETTO
VERSION NR./N° DE VERSION:**VNM**
MATERIAL-NR. / N° REFERENCE.: 92174 812 0300 BESTELL-NR. / NO. COMMANDE.: G.CG 94-03 FB AGANA-GRAU/GRIS-AGANA
VERSION NR./N° DE VERSION:**VNA**

POS. NR. N°POS.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. REFERENCE	ANZ. NB	BEZEICHNUNG (D)	DESIGNATION (F)
		92174 811 0200	VNM	P37-842 FR ETTO-GRAU KEIN E-TEIL	P 37-842 FR GRIS-ETTO VOIR LISTE SEPARÉE
		92174 812 0300	VNA	P 37-844 FR AGANA-GRAU KEIN E-TEIL	P 37-844 FR GRIS-AGANA VOIR LISTE SEPARÉE
0001.000		29635 230 0100	VNM	GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	BOITIER, PARTIVE AVANT CPL
0200.000		29635 229 0100	VNA	GEH-VORDERTEIL KPL	BOITIER CPL.
0250.000		29636 235 0100		TASTE NETZ SILBER	BOUTON M/A ARGENT
0251.000		29628 417 0100		DRUCKFEDER	RESSORT
0004.000		29636 247 0100	VNM	TASTENSATZ ETTO-GRAU	JEU DE TOUCHES GRIS-ETTO
0255.000		29636 247 0206	VNA	TASTEN-SATZ	JEU DE TOUCHES ARGENT
0266.000		19116 008 9700		LAUTSPRECHER	HAUT PARLEUR
0272.000		29636 291 0100		IR-FENSTER	FENETRE IR
0273.000		29632 082 0200	VNA	EMBLEM GRUNDIG	EMBLEME GRUNDIG
0010.000		29636 239 8000	VNM	GEH-RUECKTEIL	BOITIER ARRIERE
0300.000		29636 239 8610	VNA	GEH-RUECKTEIL	BOITIER ARRIERE
0011.000		29618 600 6200	VNM	TYPENAUFKLEBER	ETIQUETTE D'IDENTIFICATION
WW.		29618 601 6200	VNM	TYPENAUFKLEBER	ETIQUETTE D'IDENTIFICATION
0320.000		29110 050 6401	VNA	TYPENAUFKLEBER	ETIQUETTE D'IDENTIFICATION
0012.000		29620 017 0100	VNM	ANTENNE TELESKOP EINSTAB	ANTENNE TELESOP.
0330.000		29620 017 0101	VNA	ANTENNE TELESKOP EINSTAB	ANTENNE TELESOP.
0700.000	⚠	09246 184 7100		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	BOBINE DE DEMAGNETISATION
1100.000	⚠	83000 200 3900		BILDR.A 34 JLL90X23 ORION	TUBE A 34 JLL 90X23 ORION
1110.000	⚠	83000 200 3700		BILDR.A 34 EAC 01X06 PHILIPS	TUBE A 34 EAC 01X06 PHILIPS
1200.000	⚠	29201 360 0111		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ENSEMBLE TETINE AVEC CABLE THT
WW.	⚠	29201 650 0105		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ENSEMBLE TETINE AVEC CABLE THT
2100.000	⚠	82909 912 2000		NETZKABEL KPL	CABLE SECTEUR
2300.000	⚠	29305 022 8700	X	BILDROHRPLATTE	CI TUBE
0040.000		29642 062 1100	VNM	TELEPILOT TP 715	TELE COMMANDE TP 715
2400.000		29642 062 1102	VNA	TELEPILOT TP 715	TELE COMMANDE TP 715
		21748 941 0100	VNM	BEDIENUNGSANLEITUNG	MODE D'EMPLOI
		21748 941 0300	VNA	BEDIENUNGSANLEITUNG	MODE D'EMPLOI
		72010 019 6000	VNM	SERVICE MANUAL F/GB	INSTRUCTION DE SERVICE F/GB
		72010 025 7000	VNA	SERVICE MANUAL	INSTRUCTION DE SERVICE
		72010 019 6100	VNM	SERVICE MANUAL F/GB 1. ERGAENZUNG	INSTRUCTION DE SERVICE 1ER SUPPL.
		72010 019 6200	VNM	SERVICE MANUAL F/GB 2. ERGAENZUNG	INSTRUCTION DE SERVICE 2IEME SUPPL.
		72010 019 6300	VNM	SERVICE MANUAL F/GB 3. ERGAENZUNG	INSTRUCTION DE SERVICE 3IEME SUPPL.
		29656 002 6100		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	AUXIL. MONTAGE TUBE VOIR LISTE SEPARÉE
		29704 004 0500	VNM, X	CHASSIS-FS-MONO BR-ORION CUC 7303 FR KEIN E-TEIL	C.I. CHASSIS MONO T-ORION CUC 7303 FR VOIR LISTE SEPARÉE
WW.		29704 004 0600	VNM, X	CHASSIS-FS-MONO BR-PHILIPS CUC 7303 FR KEIN E-TEIL	C.I. CHASSIS MONO T-PHILIPS CUC 7303 FR VOIR LISTE SEPARÉE
		29704 010 1200	VNA, X	CHASSIS-FS-MONO BR-ORION CUC 7303 FR KEIN E-TEIL	C.I. CHASSIS MONO T-ORION CUC 7303 FR VOIR LISTE SEPARÉE

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SOUS RESERVE DE MODIFICATIONS

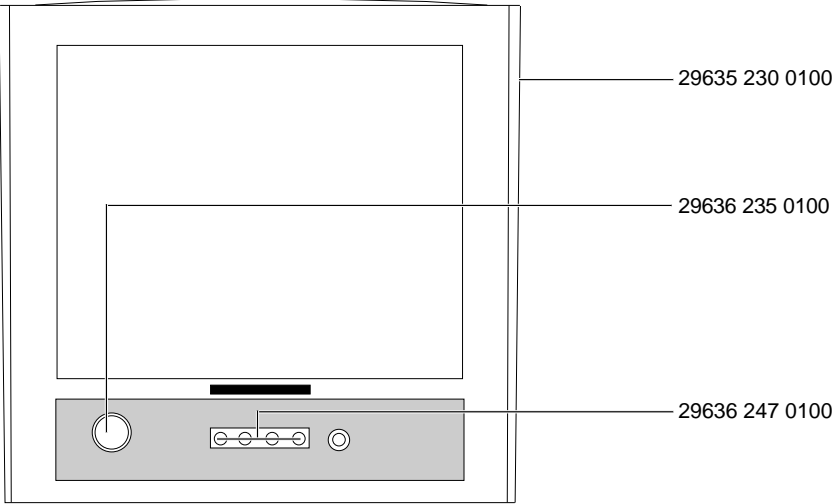
GRUNDIG

TV

P 37-842 FR

P 37-844 FR

POS. NR. N°POS.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. REFERENCE	ANZ. NB	BEZEICHNUNG (D)	DESIGNATION (F)
		29704 010 1300	VNA, X	CHASSIS-FS-MONO BR-PHILIPS CUC 7303 FR KEIN E-TEIL	C.I. CHASSIS MONO T-PHILIPS CUC 7303 FR VOIR LISTE SEPARÉE
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = VOIR LISTE DE PIECES A PART WW. = VARIANTE



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



Il y a lieu d'observer les recommandations et les prescriptions de sécurité de l'Instruction de Service "Sécurité" Réf. N° 72010 800 0000 ainsi que les prescriptions spécifiques à chaque pays!

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SOUS RESERVE DE MODIFICATIONS

Ersatzteilliste
Pièces détachées

10 / 99

GRUNDIG

TV

P 37-847 FR/TEXT
P 37-848 FR/TEXT

MATERIAL-NR. / N° REFERENCE.: 92171 411 5200 BESTELL-NR. / NO. COMMANDE.: G.CG 96-52 FB POLAR
VERSION NR./N° DE VERSION:**VNM**
MATERIAL-NR. / N° REFERENCE.: 92171 412 5100 BESTELL-NR. / NO. COMMANDE.: G.CG 96-51 FB POLAR
VERSION NR./N° DE VERSION:**VNA**

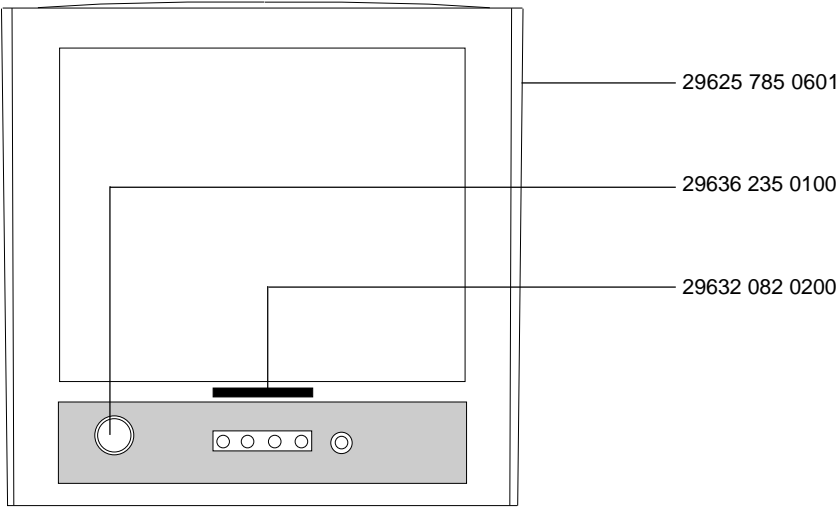
POS. NR. N°POS.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. REFERENCE	ANZ. NB	BEZEICHNUNG D	DESIGNATION F
		92171 411 5200	VNM	P 37-847 FR/TEXT POLAR KEIN E-TEIL	P 37-847 FR/TEXT POLAR VOIR LISTE SEPARÉE
		92171 412 5100	VNA	P 37-848 FR/TEXT POLAR KEIN E-TEIL	P 37-848 FR/TEXT POLAR VOIR LISTE SEPARÉE
0200.000		29625 785 0601		GEH-VORDERTEIL OFB	BOITIER PARTIE AVANT
0250.000		29636 235 0100		TASTE NETZ SILBER	TOUCHE INTERRUPTEUR SECTEUR
0251.000		29628 417 0100		DRUCKFEDER	RESSORT
0255.000		29636 247 0206		TASTEN-SATZ	JEU DE TOUCHES ARGENT
0266.000		19116 008 9700		LAUTSPRECHER	HAUT PARLEUR
0272.000		29636 291 0100		IR-FENSTER	FENETRE INFRA
0273.000		29632 082 0200		EMBLEM GRUNDIG	EMBLEME GRUNDIG
0300.000		29636 239 0401		GEH-RUECKTEIL OFB	BOITIER ARRIERE
0320.000		29618 840 6300	VNM	TYPENAUFKLEBER	ETIQUETTE CPL
0320.000		29110 048 6401	VNA	TYPENAUFKLEBER	ETIQUETTE CPL
0330.000		29620 017 0101		ANTENNE TELESKOP EINSTAB	ANTENNE TELESCOP.
0700.000	Δ	09246 184 7100		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	BOBINE DE DEMAGNETISATION
1100.000	Δ	83000 200 3900		BILDR.A34JLL90X23 ORION	TUBE A34JLL90X23 ORION
1110.000	Δ	83000 200 3700		BILDR.A34EAC 01X06 PHILIPS	TUBE A34EAC 01X06 PHILIPS
1200.000	Δ	29201 360 0111		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ENSEMBLE TETINE AVEC CABLE THT
WW.	Δ	29201 650 0105		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ENSEMBLE TETINE AVEC CABLE THT
2100.000	Δ	82909 912 2000		NETZKABEL KPL	CABLE SECTEUR
2300.000	Δ	29305 022 8700	X	BILDROHRPLATTE	CI TUBE
2400.000		29642 062 1102		TELEPILOT TP 715	TELE COMMANDE TP 715
		21714 941 1300	VNM	BEDIENUNGSANLEITUNG D/FR	MODE D'EMPLOI D/FR
		21714 941 1400	VNA	BEDIENUNGSANLEITUNG D/FR	MODE D'EMPLOI D/FR
		72010 019 6000	VNM	SERVICE MANUAL F/GB	INSTRUCTION DE SERVICE F/GB
		72010 025 7000	VNA	SERVICE MANUAL D/FR	INSTRUCTION DE SERVICE D/FR
		72010 019 6100	VNM	SERVICE MANUAL F/GB 1.ERGAENZUNG	INSTRUCTION DE SERVICE F/GB SUPPL. 1
		72010 019 6200	VNM	SERVICE MANUAL F/GB 2.ERGAENZUNG	INSTRUCTION DE SERVICE F/GB SUPPL. 2
		29656 002 6100		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	AUXIL. MONTAGE TUBE VOIR LISTE SEPARÉE
		29704 004 1100	VNM, X	CHASSIS-FS-MONO BR-ORION CUC 7303 FR KEIN E-TEIL	C.I. CHASSIS MONO T-ORION CUC 7303 FR VOIR LISTE SEPARÉE
		29704 004 1200	VNM, X	CHASSIS-FS-MONO BR-PHILIPS CUC 7303 FR KEIN E-TEIL	C.I. CHASSIS MONO T-PHILIPS CUC 7303 FR VOIR LISTE SEPARÉE
		29704 010 2500	VNA, X	CHASSIS-FS-MONO BR-ORION CUC 7303 FR KEIN E-TEIL	C.I. CHASSIS MONO T-ORION CUC 7303 FR VOIR LISTE SEPARÉE
		29704 010 2600	VNA, X	CHASSIS-FS-MONO BR-PHILIPS CUC 7303 FR KEIN E-TEIL	C.I. CHASSIS MONO T-PHILIPS CUC 7303 FR VOIR LISTE SEPARÉE
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = VOIR LISTE DE PIECES A PART WW. = VARIANTE

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SOUS RESERVE DE MODIFICATIONS

POS. NR. MATERIAL-NR. BEZEICHNUNG
N°POS. REFERENCE DESIGNATION

POS. NR. MATERIAL-NR. BEZEICHNUNG
N°POS. REFERENCE DESIGNATION

P 37-848 FR/TEXT
P 37-847 FR/TEXT



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



Il y a lieu d'observer les recommandations et les prescriptions de sécurité de l'Instruction de Service "Sécurité" Réf. N° 72010 800 0000 ainsi que les prescriptions spécifiques à chaque pays!

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SOUS RESERVE DE MODIFICATIONS

Ersatzteilliste
Pièces détachées

9 / 99

P 45-848 FR/TEXT

MATERIAL-NR./ N° REFERENCE.: 92173 311 5200 BESTELL-NR./ NO. COMMANDE.: G.CG 95-52 FB MET.-DKL./METALIQUE FONCE
VERSION NR./N° DE VERSION:**VNM**
MATERIAL-NR./ N° REFERENCE.: 92173 312 5100 BESTELL-NR./ NO. COMMANDE.: G.CG 95-51 FB MET.-DKL./METALIQUE FONCE
VERSION NR./N° DE VERSION:**VNA**

POS. NR. N°POS.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. REFERENCE	ANZ. NB	BEZEICHNUNG D	DESIGNATION F
		92173 311 5200	VNM	P 45-848 FR/TEXT MET.DUNKEL KEIN E-TEIL	P 45-848 FR/TEXT METALIQUE FONCE VOIR LISTE SEPARÉE
		92173 312 5100	VNA	P 45-848 FR/TEXT MET.DUNKEL KEIN E-TEIL	P 45-848 FR/TEXT METALIQUE FONCE VOIR LISTE SEPARÉE
0200.000		29635 130 0300		GEH-VORDERTEIL KPL	BOITIER, PARTIE AVANT
0250.000		29633 392 0100	VNM	TASTENKNOPF NETZ	BOUTON SECTEUR
0250.000		29633 392 0101	VNA	TASTENKNOPF NETZ	BOUTON SECTEUR
0255.000		29501 615 0100		TASTENSATZ	JEU DE TOUCHES
0260.000		29636 281 0100		ABDECKUNG DRUCK KPL	ENJOLIVEUR
0266.000		19146 016 9700		LAUTSPRECHER	HAUT PARLEUR
0273.000		29602 605 5100		EMBLEM GRUNDIG	EMBLEME GRUNDIG
0300.000		29631 834 0200		GEH-RUECKTEIL LACKIERT KP	BOITIER ARRIERE
0320.000		29618 604 6200	VNM	TYPENAUFKLEBER	ETIQUETTE
0320.000		29618 700 6401	VNA	TYPENAUFKLEBER	ETIQUETTE
0330.000		29620 011 5100		TELESKOPANTENNE KPL	ANTENNE TELESKOPIQUE
0360.000		29633 118 0100		GRIFF KPL	POIGNEE CPL.
0370.000		29700 391 0100	2	ACHSE	AXE DE POIGNEE
0700.000	⚠	09246 197 7100		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	BOBINE DE DEMAGNETISATION
1100.000	⚠	83000 202 0400		BILDR.A 41 EAM 40X01 PHILIPS	TUBE A 41 EAM 40X01 PHILIPS
1200.000	⚠	29201 360 0100	VNM	ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	CAPOT ANODIQUE AREC CABLEHAUTE TE
1200.000	⚠	29201 360 0111	VNA	ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	CAPOT ANODIQUE AREC CABLEHAUTE TE
2100.000	⚠	82909 912 2000		NETZKABEL KPL.	CABLE SECTEUR
2300.000	⚠	29305 022 8800	X	BILDROHRPLATTE	C.I. TUBE
2400.000		29642 062 1100	VNM	TELEPILOT TP 715	TELE COMMANDE TP 715
2400.000		29642 062 1102	VNA	TELEPILOT TP 715	TELE COMMANDE TP 715
		21733 941 0200	VNM	BEDIENUNGSANLEITUNG D/F	MODE D'EMPLOI D/F
		21733 941 0700	VNA	BEDIENUNGSANLEITUNG D/F	MODE D'EMPLOI D/F
		72010 019 6000	VNM	SERVICE MANUAL D/F VNM	INSTRUCTION DE SERVICE D/F
		72010 019 6100	VNM	SERVICE MANUAL F 1. ERGAENZUNG	INSTRUCTIONS DE SERVICE F 1ER SUPPLEMENT
		72010 019 6200	VNM	SERVICE MANUAL F 2. ERGAENZUNG	INSTRUCTIONS DE SERVICE F 2IEME SUPPLEMENT
		72010 025 7000	VNA	SERVICE MANUAL D/F	INSTRUCTION DE SERVICE D/F
		29656 002 7400		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	AUXIL. MONTAGE TUBE VOIR LISTE SEPARÉE
		29704 004 1400	VNM, X	CHASSIS-FS-MONO CUC 7303 FR KEIN E-TEIL	CHASSIS C.I. MONO CUC 7303 FR VOIR LISTE SEPARÉE
		29704 010 2400	VNA, X	CHASSIS-FS-MONO CUC 7303 FR KEIN E-TEIL	C.I. CHASSIS MONO CUC 7303 FR VOIR LISTE SEPARÉE
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = VOIR LISTE DE PIECES A PART

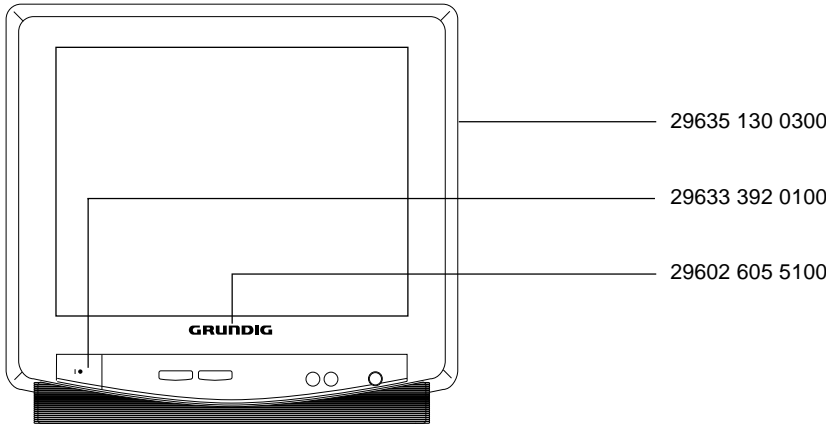
ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SOUS RESERVE DE MODIFICATIONS

GRUNDIG

TV

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
C 01830	86682 030 2300	ABBLOCK-C 0,1 UF
D 01846	83099 446 0100	LE DIODE TLHR 4601
IC 08400	83053 675 3000	IC TFMS5300 STEHEND
R 04509	87000 112 4600	KSW 0204 75 OHM 5%
T 04505	83032 055 4800	TRANS BC548B
T 04510	83032 055 5800	TRANS BC558B

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
--------------------	---------------------------	----------------------------



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



Il y a lieu d'observer les recommandations et les prescriptions de sécurité de l'Instruction de Service "Sécurité" Réf. N° 72010 800 0000 ainsi que les prescriptions spécifiques à chaque pays!

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SOUS RESERVE DE MODIFICATIONS

Ersatzteilliste
Pièces détachées

GRUNDIG

TV

10 / 99

T 55-842 FR
T 55-844 FR

MATERIAL-NR. / N° REFERENCE.: 92175 811 7200 BESTELL-NR. / NO. COMMANDE.: G.CG 64-72 FB AGANA-GRAU/AGANA GREY
VERSION NR./N° DE VERSION:**VNM**
MATERIAL-NR. / N° REFERENCE.: 92175 812 7100 BESTELL-NR. / NO. COMMANDE.: G.CG 64-71 FB AGANA-GRAU/AGANA GREY
VERSION NR./N° DE VERSION:**VNA**

POS. NR. N°POS.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. REFERENCE	ANZ. NB	BEZEICHNUNG (D)	DESIGNATION (F)
		92175 811 7200	VNM	T55-842 FR AGANA-GRAU KEIN E-TEIL	T 55-842 FR GRIS-AGANA VOIR LISTE SEPARÉE
		92175 812 7100	VNA	T 55-844 FR AGANA-GRAU KEIN E-TEIL	T 55-844 FR GRIS-AGANA VOIR LISTE SEPARÉE
0200.000		29635 252 0100		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	BOITIER, PARTIVE AVANT CPL
0250.000		29501 688 0200	VNM	TASTE NETZ	TOUCHE SECTEUR
0250.000		29501 688 0205	VNA	TASTE NETZ	TOUCHE SECTEUR
0251.000		29628 417 0100	VNM	DRUCKFEDER	RESSORT A COMPRESSION
0251.000		29628 417 0101	VNA	DRUCKFEDER	RESSORT A COMPRESSION
0255.000		29501 716 0100	VNM	TASTEN-SATZ	TOUCHE
0255.000		29501 716 0101	VNA	TASTEN-SATZ	TOUCHE
0266.000		19116 008 9700		LAUTSPRECHER	HAUT PARLEUR
0272.000		29636 290 0100	VNM	INFRA-FENSTER	FENETRE IR
0272.000		29636 290 0203	VNA	INFRA-FENSTER	FENETRE IR
0300.000		29636 286 8100	VNM	GEH-RUECKTEIL	BOITIER ARRIERE
0300.000		29636 286 0102	VNA	GEH-RUECKTEIL OFB	BOITIER ARRIERE
0320.000		29618 611 6200	VNM	TYPENAUFKLEBER	ETIQUETTE D'IDENTIFICATION
0320.000		29110 104 6401	VNA	TYPENAUFKLEBER	ETIQUETTE D'IDENTIFICATION
0700.000	△	09246 128 7500		SPULE ENTMAGNETISIERUNG	BOBINE DE DEMAGNETISATION
1100.000	△	83000 206 5500		BILDR.A51EAL155X01 PHILIPS	TUBE A51EAL155X01 PHILIPS
1110.000	△	83000 205 8300	VNA	BILDR.A51EFS83X191 VIDEOCOLOR	TUBE A51EFS83X191 VIDEOCOLOR
1200.000	△	29201 360 0100	VNM	ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	CAPOT ANODIQUE AREC CABLE
1200.000	△	29201 360 0111	VNA	ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ENSEMBLE TETINE AVEC CABLE THT
2100.000	△	82909 913 1600		NETZKABEL KPL MIT ENTSTOERDROSSEL	CABLE SECTEUR
2300.000	△	29305 022 9000	X	BILDROHRPLATTE	C.I. TUBE
2400.000		29642 062 1100	VNM	FERNBEDIENUNG TP 715	TELECOMMANDE TP 715
2400.000		29642 062 1102	VNA	FERNBEDIENUNG TP 715	TELECOMMANDE TP 715
		21758 941 0100	VNM	BEDIENUNGSANLEITUNG D/FR	MODE D'EMPLOI D/FR
		21758 941 0300	VNA	BEDIENUNGSANLEITUNG	MODE D'EMPLOI
		72010 019 6000	VNM	SERVICE MANUAL D/FR	INSTRUCTION DE SERVICE D/FR
		72010 025 7000	VNA	SERVICE MANUAL	INSTRUCTION DE SERVICE
		72010 019 6100	VNM	SERVICE MANUAL D/FR 1. ERGAENZUNG	INSTRUCTION DE SERVICE D/FR 1ER SUPPL.
		72010 019 6200	VNM	SERVICE MANUAL D/FR 2. ERGAENZUNG	INSTRUCTION DE SERVICE D/FR 2IEME SUPPL.
		72010 019 6300	VNM	SERVICE MANUAL D/FR 3. ERGAENZUNG	INSTRUCTION DE SERVICE D/FR 3IEME SUPPL.
		72010 019 6400	VNM	SERVICE MANUAL D/FR 4. ERGAENZUNG	INSTRUCTION DE SERVICE D/FR 4IEME SUPPL.
		29656 004 0600		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	AUXIL. MONTAGE TUBE VOIR LISTE
		29704 010 2700	VNA, X	CHASSIS-FS-MONO BR-VIDEOCOLOR CUC 7303 FR KEIN E-TEIL	C.I. CHASSIS MONO T-VIDEOCOLOR CUC 7303 FR VOIR LISTE SEPARÉE
		29704 004 2900	VNM, X	CHASSIS-FS-MONO BR-PHILIPS CUC7303 FR KEIN E-TEIL	C.I. CHASSIS MONO T-PHILIPS CUC7303 FR VOIR LISTE SEPARÉE
		29704 010 2800	VNA, X	CHASSIS-FS-MONO BR-PHILIPS CUC 7303 FR KEIN E-TEIL	C.I. CHASSIS MONO T-PHILIPS CUC 7303 FR VOIR LISTE SEPARÉE
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = VOIR LISTE DE PIECES A PART

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



Il y a lieu d'observer les recommandations et les prescriptions de sécurité de l'Instruction de Service "Sécurité" Réf. N° 72010 800 0000 ainsi que les prescriptions spécifiques à chaque pays!

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SOUS RESERVE DE MODIFICATIONS

POS. NR.
N°POS.

MATERIAL-NR.
REFERENCE

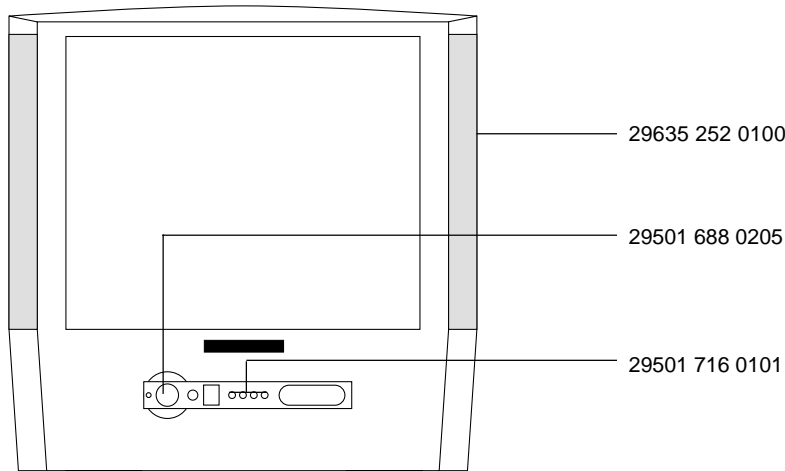
BEZEICHNUNG
DESIGNATION

POS. NR.
N°POS.

MATERIAL-NR.
REFERENCE

BEZEICHNUNG
DESIGNATION

T 55-842 FR
T 55-844 FR



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



Il y a lieu d'observer les recommandations et les prescriptions de sécurité de l'Instruction de Service "Sécurité" Réf. N° 72010 800 0000 ainsi que les prescriptions spécifiques à chaque pays!

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SOUS RESERVE DE MODIFICATIONS

Ersatzteilliste
Pièces détachées

10 / 99

GRUNDIG

TV

T 55-847 FR/TEXT
T 55-848 FR/TEXT

MATERIAL-NR. / N° REFERENCE.: 92175 411 7200 BESTELL-NR. / NO. COMMANDE.: G.CG 99-72 FB AGANA-GRAU/GRIS-AGANA
VERSION NR./N° DE VERSION:**VNM**
MATERIAL-NR. / N° REFERENCE.: 92175 412 7100 BESTELL-NR. / NO. COMMANDE.: G.CG 99-71 FB AGANA-GRAU/GRIS-AGANA
VERSION NR./N° DE VERSION:**VNA**

POS. NR. N°POS.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. REFERENCE	ANZ. NB	BEZEICHNUNG D	DESIGNATION F
		92175 411 7200	VNM	T55-847 FR/TEXT AGANA-GRAU KEIN E-TEIL	T 55-847 FR/TEXT GRIS-AGANA VOIR LISTE SEPARÉE
		92175 412 7100	VNA	T 55-848 FR/TEXT AGANA-GRAU KEIN E-TEIL	T 55-848 FR/TEXT GRIS-AGANA VOIR LISTE SEPARÉE
0200.000		29635 252 0100		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	BOITIER, PARTIVE AVANT CPL.
0250.000		29501 688 0200		TASTE NETZ	TOUCHE SECTEUR
0251.000		29628 417 0100		DRUCKFEDER	RESSORT A CPMPRESSION
0255.000		29501 716 0100	VNM	TASTEN-SATZ	TOUCHE
0255.000		29501 716 0101	VNA	TASTEN-SATZ	TOUCHE
0264.000		19116 008 9700		LAUTSPRECHER	HAUT PARLEUR
0272.000		29636 290 0100	VNM	INFRA-FENSTER	FENETRE IR
0269.000		29636 290 0203	VNA	INFRA-FENSTER	FENETRE IR
0300.000		29636 286 8100	VNM	GEH-RUECKTEIL	BOITIER ARRIERE
0300.000		29636 286 0102	VNA	GEH-RUECKTEIL OFB	BOITIER ARRIERE
0320.000		29618 610 6200	VNM	TYPENAUFKLEBER	ETIQUETTE D'IDENTIFICATION
0320.000		29110 047 6401	VNA	TYPENAUFKLEBER	ETIQUETTE D'IDENTIFICATION
0700.000	△	09246 128 7500		SPULE ENTMAGNETISIERUNG	BOBINE DE DEMAGNETISATION
1100.000	△	83000 206 5500		BILDR.A51EAL155X01 PHILIPS	TUBE A51EAL155X01 PHILIPS
1110.000	△	83000 205 8300	VNA	BILDR.A51EFS83X191 VIDEOCOLOR	TUBE A51EFS83X191 VIDEOCOLOR
1200.000	△	29201 360 0100	VNM	ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	CAPOT ANODIQUE AREC CABLEHAUTE
1200.000	△	29201 360 0111	VNA	ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	CAPOT ANODIQUE AREC CABLEHAUTE
2100.000	△	82909 913 1600		NETZKABEL KPL MIT ENTSTOERDROSSEL	CABLE SECTEUR
2300.000	△	29305 022 9000	X	BILDROHRPLATTE	C.I. TUBE
2400.000		29642 062 1100	VNM	TELEPILOT TP 715	TELE COMMANDE TP 715
2400.000		29642 062 1102	VNA	TELEPILOT TP 715	TELE COMMANDE TP 715
		21754 941 0300	VNM	BEDIENUNGSANLEITUNG D/FR	MODE D'EMPLOI D/FR
		21754 941 1200	VNA	BEDIENUNGSANLEITUNG D/FR	MODE D'EMPLOI D/FR
		72010 019 6000	VNM	SERVICE MANUAL D/FR	INSTRUCTION DE SERVICE D/FR
		72010 025 7000	VNA	SERVICE MANUAL D/FR	INSTRUCTION DE SERVICE D/FR
		72010 019 6100	VNM	SERVICE MANUAL D/FR 1. ERGAENZUNG	INSTRUCTION DE SERVICE D/FR1ER SUPPL.
		72010 019 6200	VNM	SERVICE MANUAL D/FR 2. ERGAENZUNG	INSTRUCTION DE SERVICE D/FR 2IEME SUPPL.
		72010 019 6300	VNM	SERVICE MANUAL D/FR 3. ERGAENZUNG	INSTRUCTION DE SERVICE D/FR 3IEME SUPPL.
		72010 019 6400	VNM	SERVICE MANUAL D/FR 4. ERGAENZUNG	INSTRUCTION DE SERVICE D/FR 4IEME SUPPL.
		29656 004 0600		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	AUXIL. MONTAGE TUBE VOIR LISTE SEPARÉE
		29704 004 2800	VNM, X	CHASSIS-FS-MONO BR-PHILIPS CUC 7303 FR KEIN E-TEIL	C.I. CHASSIS MONO T-PHILIPS CUC 7303 FR VOIR LISTE SEPARÉE
		29704 010 0300	VNA, X	CHASSIS-FS-MONO BR-VIDEOCOLOR CUC 7303 FR KEIN E-TEIL	C.I. CHASSIS MONO T-VIDEOCOLOR CUC 7303 FR VOIR LISTE SEPARÉE
		29704 010 0400	VNA, X	CHASSIS-FS-MONO BR-PHILIPS CUC 7303 FR KEIN E-TEIL	C.I. CHASSIS MONO T-PHILIPS CUC 7303 FR VOIR LISTE SEPARÉE

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

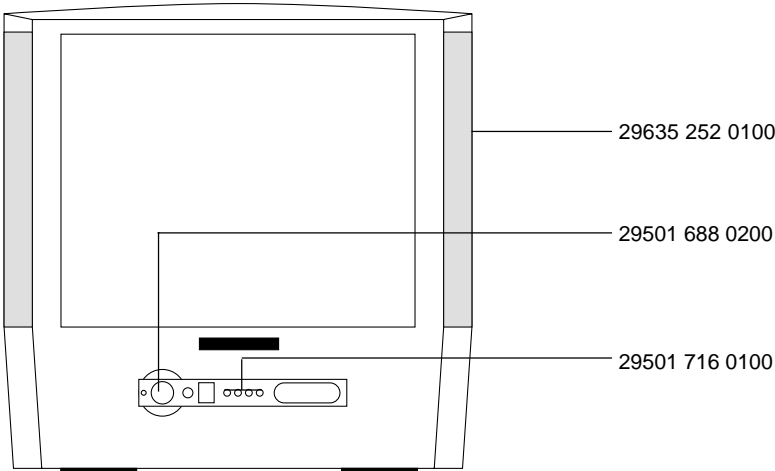
X = VOIR LISTE DE PIECES A PART

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SOUS RESERVE DE MODIFICATIONS

POS. NR. MATERIAL-NR. BEZEICHNUNG
N°POS. REFERENCE DESIGNATION

POS. NR. MATERIAL-NR. BEZEICHNUNG
N°POS. REFERENCE DESIGNATION

T 55-847 FR/TEXT
T 55-848 FR/TEXT



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



Il y a lieu d'observer les recommandations et les prescriptions de sécurité de l'Instruction de Service "Sécurité" Réf. N° 72010 800 0000 ainsi que les prescriptions spécifiques à chaque pays!

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SOUS RESERVE DE MODIFICATIONS

Ersatzteilliste
Pièces détachées

10 / 99

CHASSIS-FS-MONO CUC 7303 B/PLL/FR
C.I. CHASSIS MONO CUC 7303 B/PLL/FR

MATERIAL-NR. / N° REFERENCE.: 29704 010 0300

POS. NR. N°POS.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. REFERENCE	ANZ. NB	BEZEICHNUNG D	DESIGNATION F
--------------------	--------------	---------------------------	------------	------------------	------------------

		29704 010 0300		CHASSIS-FS-MONO CUC 7303 F KEIN E-TEIL	C.I. CHASSIS MONO CUC 7303 F VOIR LISTE SEPARÉE
0100.000		29504 301 0100		TUNER-GLOBAL (PLL)	TUNER PLL
0252.000		29303 390 4300		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 M.SCHALTER	PRISE ECOUTEUR
0255.000		29303 119 0400		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL.	PRISE PERI 21 P.
0264.000	△	29210 703 0100		FOKUSLEITUNG	FOCUSING CABLE
1310.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	TOUCHE PROGRAMME +
1320.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	TOUCHE PROGRAMME -
1330.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	TOUCHE VOLUME +
1340.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	TOUCHE VOLUME -
2000.000	△	29703 291 2105		NETZSCHALTER O.WISCHER	INTERRUPTEUR SECTEUR
WW.	△	29703 291 3100		NETZSCHALTER O.WISCHER 4A	INTERRUPTEUR SECTEUR 4A
2200.000	△	29303 399 5100		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	FICHE SECTEUR + CABLE
2420.000		29303 153 0208		MONTAGECLIP T506	ETRIER DE MONTAGE T506
2430.000		29303 153 0304		MONTAGECLIP IC400	ETRIER DE MONTAGE IC400
2450.000		29303 153 1600		MONTAGECLIP T60020	ETRIER DE MONTAGE T60020
2452.000		29303 153 1605	2	MONTAGECLIP IC676/690	ETRIER DE MONTAGE IC676/690
2480.000		29303 156 2000	2	FOLIE WAERMELEITEND IC676/T60020	MICA LAMINATION IC676/T60020
2490.000		29303 156 2301		FOLIE WAERMELEITEND T506	MICA LAMINATION T506
2700.000	△	09621 113 0206	2	SICHERUNGSHALTER	CONTACT DE FUSIBLE

WW. = WAHLWEISE

WW. = VARIANTE

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION	POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
--------------------	---------------------------	----------------------------	--------------------	---------------------------	----------------------------

C 00136	86999 993 3500	TR.12 3/10PF VCT 56	CD 00651	83094 551 6100	MELF Z-DIODE 16V B 0,5W
C 00412	84529 961 8700	ELKO 1000UF 20% 35V CB	CD 00654	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00446	84529 961 8700	ELKO 1000UF 20% 35V CB	CD 00656	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00506	85159 111 1400	FOKO KF #35 9000PF 3,5% 1500V	CD 00673	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00527	85585 672 5500	FOKO KP E 0,018UF 10% 63V	CD 00830	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00601	85999 900 2500	FOKO MP3 0,15UF 20% 250VW	CD 00901	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00603	86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%	CD 00902	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00604	86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%	CD 00926	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00609	85117 930 1800	MP3 0,1UF 20% 250VW	CD 00927	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00621	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	CD 00941	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00622	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	CD 00942	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00623	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	CD 00943	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00624	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	CD 00944	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00626	84519 971 1500	ELKO 19 150UF 385V	CD 00954	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00627	86600 982 3800	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%	CD 02827	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00646	85159 110 4300	FOKO KF #29 470PF 10% 1600V	CD 02829	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00671	86500 811 1100	HV-KERKO 270PF 20% 2KV			
C 00681	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	CIC 00105	83058 446 6500	SMD IC TDA4665T-V3/V5
C 00819	81405 401 0400	EMIFIL 0,1 UF	CIC 00130	83058 140 9400	SMD IC MC14094BD

CD 00109	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00110	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CD 00134	83094 015 9200	SMD DIODE BA592	CT 00115	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CD 00135	83094 015 9200	SMD DIODE BA592	CT 00169	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CD 00181	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00181	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CD 00191	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00186	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CD 00192	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00191	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CD 00194	83094 550 5600	MELF-Z DIODE 5,6 C 0,5 W	CT 00193	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CD 00501	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00325	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CD 00516	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00411	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SOUS RESERVE DE MODIFICATIONS

GRUNDIG

TV

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
--------------------	---------------------------	----------------------------

CT 00826	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 00840	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 00881	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 00901	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 00916	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 00917	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 00919	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 00921	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 00962	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 00963	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 02821	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 02831	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B

D 00323	83097 200 9200	Z DIODE 9,1 B 0,5W
D 00324	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 00401	83092 101 3800	DIODE 1N4936/1SR124-400 R
D 00405	83092 000 2100	DIODE BAV21
D 00412	83092 000 2100	DIODE BAV21
D 00444	83092 101 3800	DIODE 1N4936/1SR124-400 R
D 00512	83097 202 2100	Z DIODE 22 B 0,5W
D 00513	83092 000 2100	DIODE BAV21
D 00514	83097 201 1200	Z DIODE 12 C 0,5W
D 00524	83092 010 0500	DIODE BA157
D 00543	83092 042 6800	DIODE BYV16 TEMIC/ BYV96E
D 00621	83092 151 2700	DIODE 1 N 4007
D 00622	83092 151 2700	DIODE 1 N 4007
D 00623	83092 151 2700	DIODE 1 N 4007
D 00624	83092 151 2700	DIODE 1 N 4007
D 00646	83095 168 5400	DIODE BYT 54 M
D 00647	83095 168 5400	DIODE BYT 54 M
D 00661	83095 167 5400	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B
D 00664	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
D 00666	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
D 00667	83092 010 0500	DIODE BA157
D 00671	83092 040 5000	DIODE BY297 FAGOR/ BYW33
D 00682	83095 168 5600	DIODE BYT56M
D 00683	83097 071 3500	Z DIODE 33 B 0,5W
D 00826	83092 000 2100	DIODE BAV21
D 01806	83099 661 0000	LE-DIODE TLDR4100

F 00130	81411 116 0300	FILTER 7X7 603 FARBE 657
F 00901	81405 336 0500	SPULE 7X7 605 SIGN 533605
F 00906	83190 062 6000	OFW K 6260 K
F 00923	81418 124 0500	FILTER 7X7 405 SIGN 11240
F 00924	86027 550 2100	CER.TRAP 21 TPS 5,5 MB
F 00926	19203 065 9700	KERAMIK-FILTER 40 SFE 5,5
F 00927	19203 012 9700	KERAMIK-FILTER 60 SFE 6,0
F 00931	83190 094 6000	OFW L 9460

IC 00110	83053 383 9600	IC TDA8395P/N3
IC 00150	83053 383 6200	IC TDA8362A(N3)
IC 00320	83053 372 3300	IC TDA7233
IC 00400	83053 436 5300	IC TDA3653B
IC 00630	83052 678 4300	IC UC3843N
IC 00676	83052 043 1700	IC LM317T
IC 00690	83052 057 0300	IC MC7805CT
IC 00810	83053 675 3000	IC TFMS5300 STEHEND
IC 00820	83052 100 6500	IC MC33164P-5RP
IC 00830	83056 024 0100	IC M24C02AB1/ M24C02-BN6
IC 00850	29798 211 0100	IC SDA545X OTP PROG.KPL
WW.	83051 553 0200	IC SDA5252-2-G002
IC 00950	83051 258 2500	IC STV8225
IC 02807	83053 621 1400	IC TEA2114
IC 81050	83051 585 4900	IC SDA545X OTP

L 00302	81405 269 6400	DR S 10UH 5%
L 00381	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
		FERRITE D'ATTENUATION
L 00506	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
		PERLE FERRITE

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
--------------------	---------------------------	----------------------------

L 00526	81405 263 6100	DR 0411 10UH 5%
L 00531	△ 29203 114 9500	LINEARITAETSREGLER REGLEUR DE LINEARITE
L 00533	△ 09246 838 5100	ZB-SPULE/BOBINR
L 00543	81405 260 3200	DR AX 0411-GA 220UH 10%
L 00601	△ 29500 826 9700	FUNKENTSTOERDROSSEL BOBINE ANTIPARASITE
L 00641	81405 263 5800	DR 0411 5,6UH 5%
L 00646	81049 820 0300	FERRITPERLE BL02RN2-R62 A
L 00819	81049 820 5100	FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X
		PERLE FERRITE

Q 00172	83821 370 0400	QUARZ #137 2A 4,433619MHZ
Q 00857	83822 460 9600	QUARZ 6,0 MHZ Q 270/2A
Q 20093	83821 620 4100	QUARZ 4 MHz LNG8-638

R 00166	87902 500 5100	ESTR PPK10A 10 KOHM LIN
R 00303	△ 87011 190 0100	KSW SI B 1 OHM 5%
R 00337	△ 87011 210 2300	KSW SI B 8,2 OHM 5%
R 00408	△ 87961 031 3900	ESTR P6A 2,2 KOHM LIN
R 00411	87920 013 0900	ESTR.P6/A 100 OHM LIN
R 00412	87004 290 0500	KSW NB 0207 1,5 OHM 5%
R 00413	87920 013 5100	ESTR.P6/A 10 KOHM LIN
R 00416	△ 87003 290 0100	KSW NB 0207 1 OHM 5%
R 00442	△ 87350 032 0500	DRW 0,75W 1,5 OHM 10%
R 00502	△ 87053 290 7000	MOW 0411 150 OHM 10%
R 00503	87052 269 9100	MOW 0411 0,51 OHM 10%
R 00504	△ 87011 210 3300	KSW SI B 22 OHM 5%
R 00513	△ 87003 290 8300	KSW NB 0207 2,7 KOHM 5%
R 00522	87103 381 4500	MGW AX 1 MOHM 5%
R 00524	△ 87004 290 9700	KSW NB 0207 10 KOHM 5%
R 00526	△ 87053 212 2100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 00531	87052 212 7100	MOW 0411 820 OHM 10%
R 00532	87301 792 2500	DRW 7 10 OHM 10%
R 00533	△ 87052 690 7100	MOW 0617 820 OHM 5%
R 00543	△ 87053 290 2500	MOW 0411 10 OHM 5%
R 00554	△ 87053 209 8400	MOW 0411 0,22 OHM 5%
R 00609	△ 83112 000 1200	PTC #3 DUO
R 00621	83110 050 1700	NTC 4,7 OHM 30%
R 00627	△ 87650 491 6100	MSW 0414 4,7 MOHM VDE
R 00633	△ 87053 603 5300	MOW 0617 56 KOHM 10%
R 00647	△ 87052 701 0900	MOW 0922 33 KOHM 5%
R 00654	87900 500 2500	ESTR.SK10-A 470 OHM LIN
R 00664	△ 87053 690 4300	MOW 0617 56 OHM 5%
R 00666	87000 055 9500	KSW 0207 0,56 OHM 5%
R 00667	87000 055 9500	KSW 0207 0,56 OHM 5%
R 00681	△ 87053 693 0100	MOW 0617 15 KOHM 10%
R 00685	△ 87003 290 2900	KSW NB 0207 15 OHM 5%
R 00751	△ 87900 500 3500	ESTR.SK10-A 1 KOHM LIN PT
R 00771	△ 87900 500 3500	ESTR.SK10-A 1 KOHM LIN PT

SI 00600	△ 83156 170 0600	SI 5X20 T2,5A L 250V
----------	------------------	----------------------

T 00501	83032 856 3700	TRANS.BC 637
T 00506	83022 605 0800	TRANS 0N4508/ BU508D GRD/
WW.	83029 000 2000	TRANS S2055N TOS/ BU508DF
T 00511	83032 055 4800	TRANS BC548B
T 00523	83032 055 4800	TRANS BC548B
T 00686	83032 733 3700	TRANS.BC 337-25
T 60020	83028 050 4000	TRANS.IRF BC 40

TR 00501	09246 865 0400	TRAFO TREIBER TRANSFORMATEUR DRIVER
TR 00550	△ 29221 031 5700	TRAFO DIODEN-SPLIT KPL. TRANSFORMATEUR LIGNE
TR 00601	△ 29201 519 9700	TRAFO SPERRWANDLER KPL. TRANSFO D'ALIM A. DECOUPAGE

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SOUS RESERVE DE MODIFICATIONS

Ersatzteilliste
Pièces détachées

10 / 99

CHASSIS-FS-MONO CUC 7303 B/PLL/FR
C.I. CHASSIS MONO CUC 7303 B/PLL/FR

MATERIAL-NR. / N° REFERENCE.: 29704 010 0400

POS. NR. N°POS.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. REFERENCE	ANZ. NB	BEZEICHNUNG D	DESIGNATION F
		29704 010 0400		CHASSIS-FS-MONO CUC 7303 B/PLL/FR KEIN E-TEIL	C.I. CHASSIS MONO CUC 7303 B/PLL/FR VOIR LISTE SEPARÉE
0100.000		29504 301 0100		TUNER-GLOBAL (PLL)	TUNER PLL
0252.000		29303 390 4300		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 M.SCHALTER	PRISE ECOUTEUR
0255.000		29303 119 0400		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL.	PRISE PERI 21 P.
0264.000	△	29210 703 0100		FOKUSLEITUNG	FOCUSING CABLE
1310.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	TOUCHE PROGRAMME +
1320.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	TOUCHE PROGRAMME -
1330.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	TOUCHE VOLUME +
1340.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	TOUCHE VOLUME -
2000.000	△	29703 291 2105		NETZSCHALTER O.WISCHER	INTERRUPTEUR SECTEUR
WW.	△	29703 291 3100		NETZSCHALTER O.WISCHER 4A	INTERRUPTEUR SECTEUR 4A
2200.000	△	29303 399 5100		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	FICHE SECTEUR + CABLE
2420.000		29303 153 0208		MONTAGECLIP T506	ETRIER DE MONTAGE T506
2430.000		29303 153 0304		MONTAGECLIP IC400	ETRIER DE MONTAGE IC400
2450.000		29303 153 1600		MONTAGECLIP T60020	ETRIER DE MONTAGE T60020
2452.000		29303 153 1605	2	MONTAGECLIP IC676/690	ETRIER DE MONTAGE IC676/690
2480.000		29303 156 2000	2	FOLIE WAERMELEITEND IC676/T60020	MICA LAMINATION IC676/T60020
2490.000		29303 156 2301		FOLIE WAERMELEITEND T506	MICA LAMINATION T506
2700.000	△	09621 113 0206	2	SICHERUNGSHALTER	CONTACT DE FUSIBLE

WW. = WAHLWEISE

WW. = VARIANTE

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION	POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
C 00136	86999 993 3500	TR.12 3/10PF VCT 56	CD 00651	83094 551 6100	MELF Z-DIODE 16V B 0,5W
C 00412	84529 961 8700	ELKO 1000UF 20% 35V CB	CD 00654	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00446	84529 961 8700	ELKO 1000UF 20% 35V CB	CD 00656	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00506	85159 111 1400	FOKO KF #35 9000PF 3,5% 1500V	CD 00673	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00527	85585 672 5500	FOKO KP E 0,018UF 10% 63V	CD 00830	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00601	85999 900 2500	FOKO MP3 0,15UF 20% 250VW	CD 00901	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00603	86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%	CD 00902	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00604	86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%	CD 00926	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00609	85117 930 1800	MP3 0,1UF 20% 250VW	CD 00927	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00621	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	CD 00941	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00622	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	CD 00942	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00623	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	CD 00943	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00624	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	CD 00944	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00626	84519 971 1500	ELKO 19 150UF 385V	CD 00954	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00627	86600 982 3800	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%	CD 02827	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00646	85159 110 4300	FOKO KF #29 470PF 10% 1600V	CD 02829	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00671	86500 811 1100	HV-KERKO 270PF 20% 2KV			
C 00681	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	CIC 00105	83058 446 6500	SMD IC TDA4665T-V3/V5
C 00819	81405 401 0400	EMIFIL 0,1 UF	CIC 00130	83058 140 9400	SMD IC MC14094BD
CD 00109	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00110	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CD 00134	83094 015 9200	SMD DIODE BA592	CT 00115	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CD 00135	83094 015 9200	SMD DIODE BA592	CT 00169	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CD 00181	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00181	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CD 00191	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00186	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CD 00192	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00191	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CD 00194	83094 550 5600	MELF-Z DIODE 5,6 C 0,5 W	CT 00193	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CD 00501	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00325	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CD 00516	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00411	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SOUS RESERVE DE MODIFICATIONS

GRUNDIG

TV

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
CT 00826	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 00840	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 00881	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 00901	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 00916	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 00917	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 00919	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 00921	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 00962	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 00963	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 02821	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 02831	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B

D 00323	83097 200 9200	Z DIODE 9,1 B 0,5W
D 00324	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 00401	83092 101 3800	DIODE 1N4936/1SR124-400 R
D 00405	83092 000 2100	DIODE BAV21
D 00412	83092 000 2100	DIODE BAV21
D 00444	83092 101 3800	DIODE 1N4936/1SR124-400 R
D 00512	83097 202 2100	Z DIODE 22 B 0,5W
D 00513	83092 000 2100	DIODE BAV21
D 00514	83097 201 1200	Z DIODE 12 C 0,5W
D 00524	83092 010 0500	DIODE BA157
D 00543	83092 042 6800	DIODE BYV16 TEMIC/ BYV96E
D 00621	83092 151 2700	DIODE 1 N 4007
D 00622	83092 151 2700	DIODE 1 N 4007
D 00623	83092 151 2700	DIODE 1 N 4007
D 00624	83092 151 2700	DIODE 1 N 4007
D 00646	83095 168 5400	DIODE BYT 54 M
D 00647	83095 168 5400	DIODE BYT 54 M
D 00661	83095 167 5400	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B
D 00664	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
D 00666	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
D 00667	83092 010 0500	DIODE BA157
D 00671	83092 040 5000	DIODE BY297 FAGOR/ BYW33
D 00682	83095 168 5600	DIODE BYT56M
D 00683	83097 071 3500	Z DIODE 33 B 0,5W
D 00826	83092 000 2100	DIODE BAV21
D 01806	83099 661 0000	LE-DIODE TLDR4100

F 00130	81411 116 0300	FILTER 7X7 603 FARBE 657
F 00901	81405 336 0500	SPULE 7X7 605 SIGN 533605
F 00906	83190 062 6000	OFW K 6260 K
F 00923	81411 124 0500	FILTER 7X7 405 SIGN 11240
F 00924	86027 550 2100	CER.TRAP 21 TPS 5,5 MB
F 00926	19203 065 9700	KERAMIK-FILTER 40 SFE 5,5
F 00927	19203 012 9700	KERAMIK-FILTER 60 SFE 6,0
F 00931	83190 094 6000	OFW L 9460

IC 00110	83053 383 9600	IC TDA8395P/N3
IC 00150	83053 383 6200	IC TDA8362A(N3)
IC 00320	83053 372 3300	IC TDA7233
IC 00400	83053 436 5300	IC TDA3653B
IC 00630	83052 678 4300	IC UC3843N
IC 00676	83052 043 1700	IC LM317T
IC 00690	83052 057 0300	IC MC7805CT
IC 00810	83053 675 3000	IC TFMS5300 STEHEND
IC 00820	83052 100 6500	IC MC33164P-5RP
IC 00830	83056 024 0100	IC M24C02AB1/ M24C02-BN6
IC 00850	29798 211 0100	IC SDA545X OTP PROG.KPL
WW.	83051 553 0200	IC SDA5252-2-G002
IC 00950	83051 258 2500	IC STV8225
IC 02807	83053 621 1400	IC TEA2114
IC 81050	83051 585 4900	IC SDA545X OTP

L 00302	81405 269 6400	DR S 10UH 5%
L 00381	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102 FERRITE D'ATTENUATION
L 00506	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X PERLE FERRITE

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
L 00526	81405 263 6100	DR 0411 10UH 5%
L 00531	29203 114 9500	LINEARITAETSREGLER REGLEUR DE LINEARITE
L 00533	09246 838 5100	ZB-SPULE/BOBINE
L 00543	81405 260 3200	DR AX 0411-GA 220UH 10%
L 00601	29500 826 9700	FUNKENTSTOERDROSSEL BOBINE ANTIPARASITE
L 00641	81405 263 5800	DR 0411 5,6UH 5%
L 00646	81049 820 0300	FERRITPERLE BL02RN2-R62
L 00819	81049 820 5100	FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X PERLE FERRITE

Q 00172	83821 370 0400	QUARZ #137 2A 4,433619MHZ
Q 00857	83822 460 9600	QUARZ 6,0 MHZ Q 270/2A
Q 20093	83821 620 4100	QUARZ 4 MHZ LNG8-638

R 00166	87902 500 5100	ESTR PPK10A 10 KOHM LIN
R 00303	87011 190 0100	KSW SI B 1 OHM 5%
R 00337	87011 210 2300	KSW SI B 8,2 OHM 5%
R 00408	87961 031 3900	ESTR P6A 2,2 KOHM LIN
R 00411	87920 013 0900	ESTR.P6/A 100 OHM LIN
R 00412	87004 290 0500	KSW NB 0207 1,5 OHM 5%
R 00413	87920 013 5100	ESTR.P6/A 10 KOHM LIN
R 00416	87003 290 0100	KSW NB 0207 1 OHM 5%
R 00442	87350 032 0500	DRW 0,75W 1,5 OHM 10%
R 00502	87053 290 7000	MOW 0411 150 OHM 10%
R 00503	87052 269 9100	MOW 0411 0,51 OHM 10%
R 00504	87011 210 3300	KSW SI B 22 OHM 5%
R 00513	87003 290 8300	KSW NB 0207 2,7 KOHM 5%
R 00522	87103 381 4500	MGW AX 1 MOHM 5%
R 00524	87004 290 9700	KSW NB 0207 10 KOHM 5%
R 00526	87053 212 2100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 00531	87052 212 7100	MOW 0411 820 OHM 10%
R 00532	87301 792 2500	DRW 7 10 OHM 10%
R 00533	87052 690 7100	MOW 0617 820 OHM 5%
R 00543	87053 290 2500	MOW 0411 10 OHM 5%
R 00554	87053 210 0400	MOW 0411 1,5 OHM 5%
R 00609	83112 000 1000	PTC #1 DUO
R 00621	83110 050 1700	NTC 4,7 OHM 30%
R 00627	87650 491 6100	MSW 0414 4,7 MOHM VDE
R 00633	87053 603 5300	MOW 0617 56 KOHM 10%
R 00647	87052 701 0900	MOW 0922 33 KOHM 5%
R 00654	87900 500 2500	ESTR.SK10-A 470 OHM LIN
R 00664	87053 690 4300	MOW 0617 56 OHM 5%
R 00666	87000 055 9500	KSW 0207 0,56 OHM 5%
R 00667	87000 055 9500	KSW 0207 0,56 OHM 5%
R 00681	87053 693 0100	MOW 0617 15 KOHM 10%
R 00685	87003 290 2900	KSW NB 0207 15 OHM 5%
R 00751	87900 500 3500	ESTR.SK10-A 1 KOHM LIN
R 00771	87900 500 3500	ESTR.SK10-A 1 KOHM LIN

SI 00600	83156 170 0600	SI 5X20 T2,5A L 250V
----------	----------------	----------------------

T 00501	83032 856 3700	TRANS.BC 637
T 00506	83029 000 2000	TRANS S2055N TOS/ BU508DF
WW.	83022 605 0800	TRANS 0N4508/ BU508D
T 00511	83032 055 4800	TRANS BC548B
T 00523	83032 055 4800	TRANS BC548B
T 00686	83032 733 3700	TRANS.BC 337-25
T 60020	83028 050 4000	TRANS.IRF BC 40

TR 00501	09246 865 0400	TRAFO TREIBER TRANSFORMATEUR DRIVER
TR 00550	29221 031 5700	TRAFO DIODEN-SPLIT KPL. TRANSFORMATEUR LIGNE
TR 00601	29201 519 9700	TRAFO SPERRWANDLER KPL. TRANSFO D'ALIM A. DECOUPAGE

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SOUS RESERVE DE MODIFICATIONS

Ersatzteilliste
Pièces détachées

10 / 99

CHASSIS-FS-MONO CUC 7303 B/PLL/FR
C.I. CHASSIS MONO CUC 7303 B/PLL/FR

MATERIAL-NR. / N° REFERENCE.: 29704 010 1200

POS. NR. N°POS.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. REFERENCE	ANZ. NB	BEZEICHNUNG D	DESIGNATION F
		29704 010 1200		CHASSIS-FS-MONO CUC 7303 B/PLL/FR KEIN E-TEIL	C.I. CHASSIS MONO CUC 7303 B/PLL/FR VOIR LISTE SEPARÉE
0100.000		29504 301 0100		TUNER-GLOBAL (PLL)	TUNER PLL
0252.000		29303 390 4300		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 M.SCHALTER	EMBASE CASQUE
0255.000		29303 119 0400		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL.	PRISE PERI 21 P.
1310.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	TOUCHE PROGRAMME +
1320.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	TOUCHE PROGRAMME -
1330.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	TOUCHE VOLUME +
1340.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	TOUCHE VOLUME -
2000.000	Δ	29703 291 2105		NETZSCHALTER O.WISCHER	INTERRUPTEUR SECTEUR
WW.	Δ	29703 291 3100		NETZSCHALTER O.WISCHER 4A	INTERRUPTEUR SECTEUR 4A
2200.000	Δ	29303 399 5100		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	FICHE SECTEUR + CABLE
2420.000		29303 153 0208		MONTAGECLIP T506	ETRIER DE MONTAGE T506
2430.000		29303 153 0304		MONTAGECLIP IC400	ETRIER DE MONTAGE IC400
2450.000		29303 153 1600		MONTAGECLIP IC665	ETRIER DE MONTAGE IC665
2452.000		29303 153 1605	2	MONTAGECLIP IC676/690	ETRIER DE MONTAGE IC676/690
2480.000		29303 156 2000		FOLIE WAERMELEITEND IC676	MICA LAMINATION IC676
2490.000		29303 156 2301		FOLIE WAERMELEITEND T506	MICA LAMINATION T506
2700.000	Δ	09621 113 0206	2	SICHERUNGSHALTER	CONTACT DE FUSIBLE

WW. = WAHLWEISE

WW. = VARIANTE

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
--------------------	---------------------------	----------------------------

C 00136	86999 993 3500	TR.12 3/10PF VCT 56
C 00412	84529 961 8700	ELKO 1000UF 20% 35V
C 00506	85159 116 7300	FOKO FKP1/4 7300PF 3,5% 1500V
C 00526	85157 242 8800	FOKO MKP4 0,42UF 5% 160V
C 00527	85585 672 5500	FOKO KP E 0,018UF 10% 63V
C 00601	85117 930 3300	FOKO MP3 0,22UF 20% 250VV
C 00603	86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 00604	86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 00621	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 00622	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 00623	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 00624	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 00626	84520 973 8500	ELKO #32 47UF +50-20% 385V
C 00627	86600 982 3800	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%
C 00669	85159 110 6000	FOKO KF #7 1000PF 10% 1600V
C 00671	86500 811 1100	HV-KERKO 270PF 20% 2KV
C 00681	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 00819	81405 401 0400	EMIFIL 0,1 UF

CD 00109	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 00134	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
CD 00135	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
CD 00181	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 00192	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 00501	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 00516	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 00651	83094 551 8100	MELF-Z DIODE 18 B 0,5W
CD 00654	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
--------------------	---------------------------	----------------------------

CD 00656	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 00673	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 00830	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 00901	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
CD 00902	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
CD 00926	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
CD 00927	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
CD 00941	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
CD 00942	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
CD 00943	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
CD 00944	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
CD 00954	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 02827	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 02829	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148

CIC 00105	83058 446 6500	SMD IC TDA4665T-V3/V5
CIC 00130	83058 140 9400	SMD IC MC14094BD

CT 00110	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 00115	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 00169	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 00325	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 00411	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 00826	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 00840	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 00901	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 00916	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 00917	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SOUS RESERVE DE MODIFICATIONS

GRUNDIG

TV

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
--------------------	---------------------------	----------------------------

CT 00919	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 00921	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 00962	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 00963	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 02821	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 02831	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B

D 00323	83097 200 9200	Z DIODE 9,1 B 0,5W
D 00324	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 00401	83092 101 3800	DIODE 1N4936/1SR124-400 R
D 00405	83092 000 2100	DIODE BAV21
D 00444	83092 101 3800	DIODE 1N4936/1SR124-400 R
D 00512	83097 202 2100	Z DIODE 22 B 0,5W
D 00513	83092 000 2100	DIODE BAV21
D 00514	83097 201 1200	Z DIODE 12 C 0,5W
D 00524	83092 010 0500	DIODE BA157
D 00543	83092 042 6800	DIODE BYV16 TEMIC/ BYV96E
D 00621	83092 151 2700	DIODE 1 N 4007
D 00622	83092 151 2700	DIODE 1 N 4007
D 00623	83092 151 2700	DIODE 1 N 4007
D 00624	83092 151 2700	DIODE 1 N 4007
D 00661	83095 167 5400	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B
D 00662	83092 010 0500	DIODE BA157
D 00663	83097 200 3600	Z DIODE 3,6 C 0,5W
D 00664	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
D 00666	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
D 00667	83092 010 0500	DIODE BA157
D 00668	83095 167 5200	DIODE BYT53G
D 00671	83092 040 5000	DIODE BY297 FAGOR/ BYW33
D 00682	83092 040 6000	DIODE BYV37
D 00683	83097 071 3500	Z DIODE 33 B 0,5W
D 00826	83092 000 2100	DIODE BAV21
D 01806	83099 446 0100	LE DIODE TLHR 4601

F 00130	81411 116 0300	FILTER 7X7 603 FARBE 657
F 00901	81405 336 0500	SPULE 7X7 605 SIGN 533605
F 00906	83190 062 6000	OFW K 6260 K
F 00923	81418 124 0500	FILTER 7X7 405 SIGN 11240
F 00924	86027 550 2100	CER.TRAP 21 TPS 5,5 MB
F 00926	19203 065 9700	KERAMIK-FILTER 40 SFE 5,5
F 00927	19203 012 9700	KERAMIK-FILTER 60 SFE 6,0
F 00931	83190 094 6000	OFW L 9460

IC 00110	83053 383 9600	IC TDA8395P/N3
IC 00150	83053 383 6200	IC TDA8362A(N3)
IC 00320	83053 372 3300	IC TDA7233
IC 00400	83053 436 5300	IC TDA3653B
IC 00630	83052 678 4200	IC UC3842N/AN
IC 00676	83052 043 1700	IC LM317T
IC 00690	83052 057 0300	IC MC7805CT
IC 00810	83053 675 3000	IC TFMS5300 STEHEND
IC 00820	83052 100 6500	IC MC33164P-5RP
IC 00830	83056 024 0100	IC M24C02AB1/ M24C02-BN6
IC 00850	29798 208 0100	IC SDA545X OTP PROG.KPL
WW.	83051 552 9100	IC SDA5222-2-G001
IC 00950	83051 258 2500	IC STV8225

L 00302	81405 269 6400	DR S 10UH 5%
L 00506	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X

L 00526	81405 263 6100	DR 0411 10UH 5%
L 00601	29500 823 9600	FUNKENTSTOERDROSSEL

L 00819	81049 820 5100	FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X
---------	----------------	---------------------------

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



Il y a lieu d'observer les recommandations et les prescriptions de sécurité de l'Instruction de Service "Sécurité" Réf. N° 72010 800 0000 ainsi que les prescriptions spécifiques à chaque pays!

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SOUS RESERVE DE MODIFICATIONS

Ersatzteilliste
Pièces détachées

9 / 99

CHASSIS-FS-MONO CUC 7303 B/PLL/FR
C.I. CHASSIS MONO CUC 7303 B/PLL/FR

MATERIAL-NR. / N° REFERENCE.: 29704 010 1300

POS. NR. N°POS.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. REFERENCE	ANZ. NB	BEZEICHNUNG D	DESIGNATION F
		29704 010 1300		CHASSIS-FS-MONO CUC 7303 F KEIN E-TEIL	C.I. CHASSIS MONO CUC 7303 F VOIR LISTE SEPARÉE
0100.000		29504 301 0100		TUNER-GLOBAL (PLL)	TUNER PLL
0252.000		29303 390 4300		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 M.SCHALTER	EMBASE CASQUE
0255.000		29303 119 0400		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL.	EMBASE PERI-TV
1310.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	TOUCHE PROGRAMME +
1320.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	TOUCHE PROGRAMME -
1330.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	TOUCHE VOLUME +
1340.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	TOUCHE VOLUME -
2000.000	Δ	29703 291 2105		NETZSCHALTER O.WISCHER	INTERRUPTEUR SECTEUR
WW.	Δ	29703 291 3100		NETZSCHALTER O.WISCHER 4A	INTER SECTEUR
2200.000	Δ	29303 399 5100		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	FICHE SECTEUR + CABLE
2420.000		29303 153 0200		MONTAGECLIP T506	ETRIER DE MONTAGE T506
2430.000		29303 153 0300		MONTAGECLIP IC400	ETRIER DE MONTAGE IC400
2450.000		29303 153 1600	2	MONTAGECLIP T665/IC676	ETRIER DE MONTAGE T665/IC676
2480.000		29303 156 2000		FOLIE WAERMELEITEND IC676	MICA LAMINATION IC676
2490.000		29303 156 2300		FOLIE WAERMELEITEND T506	MICA LAMINATION T506
2700.000	Δ	09621 113 0206	2	SICHERUNGSHALTER	CONTACT DE FUSIBLE

WW. = WAHLWEISE

WW. = VARIANTE

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION	POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
C 00136	86999 993 3500	TR.12 3/10PF VCT 56	CD 00656	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00412	84529 961 8700	ELKO 1000UF 20% 35V	CD 00673	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00506	85159 116 7800	FOKO FKP1/4 7800PF 3,5% 1500V	CD 00830	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00526	85157 242 8800	FOKO MKP4 0,42UF 5% 160V	CD 00901	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00527	85585 672 5500	FOKO KP E 0,018UF 10% 63V	CD 00902	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00601	85117 930 3300	FOKO MP3 0,22UF 20% 250VV	CD 00926	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00603	86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%	CD 00927	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00604	86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%	CD 00941	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00621	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	CD 00942	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00622	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	CD 00943	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00623	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	CD 00944	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00624	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	CD 00954	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00626	84520 973 8500	ELKO #32 47UF +50-20% 385V	CD 02827	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00627	86600 982 3800	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%	CD 02829	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00669	85159 110 6000	FOKO KF #7 1000PF 10% 1600V			
C 00671	86500 811 1100	HV-KERKO 270PF 20% 2KV	CIC 00105	83058 446 6500	SMD IC TDA4665T-V3/V5
C 00681	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	CIC 00130	83058 140 9400	SMD IC MC14094BD
C 00819	81405 401 0400	EMIFIL 0,1 UF			
CD 00109	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00110	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CD 00134	83094 015 9200	SMD DIODE BA592	CT 00115	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CD 00135	83094 015 9200	SMD DIODE BA592	CT 00169	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CD 00181	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00325	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CD 00192	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00411	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CD 00501	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00826	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CD 00516	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00840	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CD 00651	83094 551 8100	MELF-Z DIODE 18 B 0,5W	CT 00901	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CD 00654	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00916	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
			CT 00917	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SOUS RESERVE DE MODIFICATIONS

GRUNDIG

TV

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
CT 00919	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 00921	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 00962	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 00963	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 02821	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 02831	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
D 00323	83097 200 9200	Z DIODE 9,1 B 0,5W
D 00324	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 00401	83092 101 3800	DIODE 1N4936/1SR124-400 R
D 00405	83092 000 2100	DIODE BAV21
D 00444	83092 101 3800	DIODE 1N4936/1SR124-400 R
D 00512	83097 202 2100	Z DIODE 22 B 0,5W
D 00513	83092 000 2100	DIODE BAV21
D 00514	83097 201 1200	Z DIODE 12 C 0,5W
D 00524	83092 010 0500	DIODE BA157
D 00543	83092 042 6800	DIODE BYV16 TEMIC/ BYV96E
D 00621	83092 151 2700	DIODE 1 N 4007
D 00622	83092 151 2700	DIODE 1 N 4007
D 00623	83092 151 2700	DIODE 1 N 4007
D 00624	83092 151 2700	DIODE 1 N 4007
D 00661	83095 167 5400	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B
D 00662	83092 010 0500	DIODE BA157
D 00663	83097 200 3600	Z DIODE 3,6 C 0,5W
D 00664	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
D 00666	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
D 00667	83092 010 0500	DIODE BA157
D 00668	83095 167 5200	DIODE BYT53G
D 00671	83092 040 5000	DIODE BY297 FAGOR/ BYW33
D 00682	83092 040 6000	DIODE BYV37
D 00683	83097 071 3500	Z DIODE 33 B 0,5W
D 00826	83092 000 2100	DIODE BAV21
D 01806	83099 446 0100	LE DIODE TLHR 4601

F 00130	81411 116 0300	FILTER 7X7 603 FARBE 657
F 00901	81405 336 0500	SPULE 7X7 605 SIGN 533605
F 00906	83190 062 6000	OFW K 6260 K
F 00923	81418 124 0500	FILTER 7X7 405 SIGN 11240
F 00924	86027 550 2100	CER.TRAP 21 TPS 5,5 MB
F 00926	19203 065 9700	KERAMIK-FILTER 40 SFE 5,5
F 00927	19203 012 9700	KERAMIK-FILTER 60 SFE 6,0
F 00931	83190 094 6000	OFW L 9460

IC 00110	83053 383 9600	IC TDA8395P/N3
IC 00150	83053 383 6200	IC TDA8362A(N3)
IC 00320	83053 372 3300	IC TDA7233
IC 00400	83053 436 5300	IC TDA3653B
IC 00630	83052 678 4200	IC UC3842N/AN
IC 00676	83052 043 1700	IC LM317T
IC 00690	83052 057 0300	IC MC7805CT
IC 00810	83053 675 3000	IC TFMS5300 STEHEND
IC 00820	83052 100 6500	IC MC33164P-5RP
IC 00830	83056 024 0100	IC M24C02AB1/ M24C02-BN6
IC 00850	29798 208 0100	IC SDA545X OTP PROG.KPL
WW.	83051 552 9100	IC SDA5222-2-G001
IC 00950	83051 258 2500	IC STV8225

L 00302	81405 269 6400	DR S 10UH 5%
L 00506	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X PERLE FERRITE
L 00526	81405 263 6100	DR 0411 10UH 5%
L 00601	29500 823 9600	FUNKENTSTOERDROSSEL BOBINE ANTIPARASITE
L 00819	81049 820 5100	FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X PERLE FERRITE
L 03381	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102 FERRITE D'ATTENUATION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



Il y a lieu d'observer les recommandations et les prescriptions de sécurité de l'Instruction de Service "Sécurité" Réf. N° 72010 800 0000 ainsi que les prescriptions spécifiques à chaque pays!

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SOUS RESERVE DE MODIFICATIONS

Ersatzteilliste
Pièces détachées

9 / 99

CHASSIS-FS-MONO CUC 7303 B/PLL/FR
C.I. CHASSIS MONO CUC 7303 B/PLL/FR

MATERIAL-NR. / N° REFERENCE.: 29704 010 2400

POS. NR. N°POS.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. REFERENCE	ANZ. NB	BEZEICHNUNG D	DESIGNATION F
		29704 010 2400		CHASSIS-FS-MONO CUC 7303 B/PLL/FR KEIN E-TEIL	C.I. CHASSIS MONO CUC 7303 B/PLL/FR VOIR LISTE SEPARÉE
0100.000		29504 301 0100		TUNER-GLOBAL (PLL)	TUNER PLL
0252.000		29303 390 4300		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 M.SCHALTER	EMBASE CASQUE
0255.000		29303 119 0400		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL.	PRISE PERI 21 P
0264.000	Δ	29210 703 0100		FOKUSLEITUNG	FOCUSING CABLE
1310.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	TOUCHE PROGRAMME +
1320.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	TOUCHE PROGRAMME -
1330.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	TOUCHE VOLUME +
1340.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	TOUCHE VOLUME -
2000.000	Δ	29703 291 2105		NETZSCHALTER O.WISCHER	INTERRUPTEUR SECTEUR
WW.	Δ	29703 291 3100		NETZSCHALTER O.WISCHER 4A	INTERRUPTEUR SECTEUR 4A
2200.000	Δ	29303 399 5100		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	FICHE SECTEUR + CABLE
2420.000		29303 153 0208		MONTAGECLIP T506	ETRIER DE MONTAGE T506
2430.000		29303 153 0304		MONTAGECLIP IC400	ETRIER DE MONTAGE IC400
2450.000		29303 153 1600		MONTAGECLIP T665	ETRIER DE MONTAGE T665
2452.000		29303 153 1605	2	MONTAGECLIP IC676/690	ETRIER DE MONTAGE IC676/690
2480.000		29303 156 2000		FOLIE WAERMELEITEND IC676	MICA LAMINATION IC676
2490.000		29303 156 2301		FOLIE WAERMELEITEND T506	MICA LAMINATION T506
2700.000	Δ	09621 113 0206	2	SICHERUNGSHALTER	CONTACT DE FUSIBLE
WW. = WAHLWEISE				WW. = VARIANTE	

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION	POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
C 00136	86999 993 3500	TR.12 3/10PF VCT 56	CD 00656	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00412	84529 961 8700	ELKO 1000UF 20% 35V CB	CD 00673	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00446	84529 961 8700	ELKO 1000UF 20% 35V CB	CD 00830	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00506	85159 110 7000	FOKO FKP1/4 6800PF 3,5% 1600V	CD 00901	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00527	85585 672 5500	FOKO KP E 0,018UF 10% 63V	CD 00902	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00601	Δ 85999 900 2500	FOKO MP3 0,15UF 20% 250VW	CD 00926	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00603	Δ 86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%	CD 00927	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00604	Δ 86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%	CD 00941	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00621	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	CD 00942	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00622	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	CD 00943	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00623	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	CD 00944	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00624	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	CD 00954	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00627	Δ 86600 982 3800	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%	CD 02827	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00669	85159 110 6000	FOKO KF #7 1000PF 10% 1600V	CD 02829	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00671	86500 811 1100	HV-KERKO 270PF 20% 2KV			
C 00681	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	CIC 00105	83058 446 6500	SMD IC TDA4665T-V3/V5
C 00819	81405 401 0400	EMIFIL 0,1 UF	CIC 00130	83058 140 9400	SMD IC MC14094BD
CD 00109	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00110	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CD 00134	83094 015 9200	SMD DIODE BA592	CT 00115	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CD 00135	83094 015 9200	SMD DIODE BA592	CT 00169	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CD 00181	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00181	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CD 00191	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00186	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CD 00192	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00191	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CD 00194	83094 550 5600	MELF-Z DIODE 5,6 C 0,5 W	CT 00193	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CD 00501	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00325	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CD 00516	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00411	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CD 00651	83094 551 8100	MELF-Z DIODE 18 B 0,5W	CT 00826	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CD 00654	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00840	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SOUS RESERVE DE MODIFICATIONS

GRUNDIG

TV

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
CT 00881	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 00901	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 00916	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 00917	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 00919	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 00921	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 00962	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 00963	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 02821	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 02831	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
D 00323	83097 200 9200	Z DIODE 9,1 B 0,5W
D 00324	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 00401	83092 101 3800	DIODE 1N4936/1SR124-400 R
D 00405	83092 000 2100	DIODE BAV21
D 00444	83092 101 3800	DIODE 1N4936/1SR124-400 R
D 00512	83097 202 2100	Z DIODE 22 B 0,5W
D 00513	83092 000 2100	DIODE BAV21
D 00514	83097 201 1200	Z DIODE 12 C 0,5W
D 00524	83092 010 0500	DIODE BA157
D 00543	83092 042 6800	DIODE BYV16 TEMIC/ BYV96E
D 00621	83092 151 2700	DIODE 1 N 4007
D 00622	83092 151 2700	DIODE 1 N 4007
D 00623	83092 151 2700	DIODE 1 N 4007
D 00624	83092 151 2700	DIODE 1 N 4007
D 00661	83095 167 5400	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B
D 00662	83092 010 0500	DIODE BA157
D 00663	83097 200 3600	Z DIODE 3,6 C 0,5W
D 00664	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
D 00666	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
D 00667	83092 010 0500	DIODE BA157
D 00668	83095 167 5200	DIODE BYT53G
D 00671	83092 040 5000	DIODE BY297 FAGOR/ BYW33
D 00682	83092 040 6000	DIODE BYV37
D 00683	83097 071 3500	Z DIODE 33 B 0,5W
D 00826	83092 000 2100	DIODE BAV21
F 00130	81411 116 0300	FILTER 7X7 603 FARBE 657
F 00901	81405 336 0500	SPULE 7X7 605 SIGN 533605
F 00906	83190 062 6000	OFW K 6260 K
F 00923	81411 124 0500	FILTER 7X7 405 SIGN 11240
F 00924	86027 550 2100	CER.TRAP 21 TPS 5,5 MB
F 00926	19203 065 9700	KERAMIK-FILTER 40 SFE 5,5
F 00927	19203 012 9700	KERAMIK-FILTER 60 SFE 6,0
F 00931	83190 094 6000	OFW L 9460
IC 00110	83053 383 9600	IC TDA8395P/N3
IC 00150	83053 383 6200	IC TDA8362A(N3)
IC 00320	83053 372 3300	IC TDA7233
IC 00400	83053 436 5300	IC TDA3653B
IC 00630	83052 678 4200	IC UC3842N/AN
IC 00676	83052 043 1700	IC LM317T
IC 00690	83052 057 0300	IC MC7805CT
IC 00810	83053 675 3000	IC TFMS5300 STEHEND
IC 00820	83052 100 6500	IC MC33164P-5RP
IC 00830	83056 024 0100	IC M24C02AB1/ M24C02-BN6
IC 00850	29798 211 0100	IC SDA545X OTP PROG.KPL
WW.	83051 553 0200	IC SDA5252-2-G002
IC 00950	83051 258 2500	IC STV8225
IC 81050	83051 585 4900	IC SDA545X OTP
L 00302	81405 269 6400	DR S 10UH 5%
L 00381	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102 FERRITE D'ATTENUATION
L 00506	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X PERLE FERRITE

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



Il y a lieu d'observer les recommandations et les prescriptions de sécurité de l'Instruction de Service "Sécurité" Réf. N° 72010 800 0000 ainsi que les prescriptions spécifiques à chaque pays!

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SOUS RESERVE DE MODIFICATIONS

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
L 00526	81405 263 6100	DR 0411 10UH 5%
L 00531	29203 115 9500	LINEARITAETSREGLER (90) REGLEUR DE LINEARITE
L 00533	09246 850 5100	ZB-SPULE/BOBINE
L 00543	81405 260 3200	DR AX 0411-GA 220UH 10%
L 00601	Δ 29500 826 9700	FUNKENTSTOERDROSSEL BOBINE ANTIPARASITE
L 00819	81049 820 5100	FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X PERLE FERRITE
Q 00172	83821 370 0400	QUARZ #137 2A 4,433619MHZ
Q 00857	83822 460 9600	QUARZ 6,0 MHZ Q 270/2A
Q 20093	83821 620 4100	QUARZ 4 MHZ LNG8-638
R 00166	87902 500 5100	ESTR PPK10A 10 KOHM LIN
R 00303	Δ 87011 190 0100	KSW SI B 1 OHM 5%
R 00337	Δ 87011 210 2300	KSW SI B 8,2 OHM 5%
R 00408	Δ 87961 031 3900	ESTR P6A 2,2 KOHM LIN
R 00411	87920 013 0900	ESTR.P6/A 100 OHM LIN
R 00412	Δ 87004 290 0700	KSW NB 0207 1,8 OHM 5%
R 00413	87920 013 5100	ESTR.P6/A 10 KOHM LIN
R 00416	Δ 87003 290 0100	KSW NB 0207 1 OHM 5%
R 00442	Δ 87350 030 3300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 00502	Δ 87053 290 7000	MOW 0411 150 OHM 10%
R 00503	87052 269 9100	MOW 0411 0,51 OHM 10%
R 00504	Δ 87011 210 3300	KSW SI B 22 OHM 5%
R 00513	Δ 87003 290 8300	KSW NB 0207 2,7 KOHM 5%
R 00522	87103 381 4500	MGW AX 1 MOHM 5%
R 00524	Δ 87004 290 9700	KSW NB 0207 10 KOHM 5%
R 00526	Δ 87053 212 2100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 00531	87052 212 7100	MOW 0411 820 OHM 10%
R 00532	87301 792 2500	DRW 7 10 OHM 10%
R 00533	Δ 87052 790 7700	MOW 0922 1,5 KOHM 5%
R 00543	Δ 87053 290 2500	MOW 0411 10 OHM 5%
R 00554	Δ 87053 290 1700	MOW 0411 4,7 OHM 5%
R 00609	Δ 83112 000 1000	PTC #1 DUO
R 00621	83110 050 1700	NTC 4,7 OHM 30%
R 00627	Δ 87650 491 6100	MSW 0414 4,7 MOHM VDE
R 00633	Δ 87053 603 5300	MOW 0617 56 KOHM 10%
R 00654	87900 500 2500	ESTR.SK10-A 470 OHM LIN
R 00664	Δ 87053 690 4300	MOW 0617 56 OHM 5%
R 00666	87650 980 0000	MSW 0207 0,91 OHM 5%
R 00667	87000 073 9900	KSW 0207 0,82 OHM 5%
R 00669	Δ 87052 790 6500	MOW 0922 470 OHM 5%
R 00681	Δ 87053 693 0100	MOW 0617 15 KOHM 10%
R 00685	Δ 87003 290 2900	KSW NB 0207 15 OHM 5%
R 00751	87900 500 3500	ESTR.SK10-A 1 KOHM LIN
R 00771	87900 500 3500	ESTR.SK10-A 1 KOHM LIN
SI 00600	Δ 83156 170 0600	SI 5X20 T2,5A L 250V
T 00501	83032 856 3700	TRANS.BC 637 .
T 00506	83022 605 0800	TRANS 0N4508/ BU508D
WW.	83029 000 2000	TRANS S2055N TOS/ BU508DF
T 00511	83032 055 4800	TRANS BC548B .
T 00523	83032 055 4800	TRANS BC548B .
T 00665	83024 221 8400	TRANS MJF18004C
T 00686	83032 733 3700	TRANS.BC 337-25 .
TR 00501	09246 865 0400	TRAFO TREIBER TRANSFORMATEUR DRIVER
TR 00550	Δ 29221 031 5400	TRAFO DIODEN-SPLIT KPL. TRANSFORMATEUR LIGNE
TR 00601	Δ 29201 513 9701	TRAFO SPERRWANDLER KPL. TRANSFO D'ALIM A. DECOUPAGE

Ersatzteilliste
Pièces détachées

9 / 99

CHASSIS-FS-MONO CUC 7303 B/PLL/FR
C.I. CHASSIS MONO CUC 7303 B/PLL/FR

MATERIAL-NR. / N° REFERENCE.: 29704 010 2500

POS. NR. N°POS.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. REFERENCE	ANZ. NB	BEZEICHNUNG D	DESIGNATION F
		29704 010 2500		CHASSIS-FS-MONOCUC 7303 B/PLL/FR KEIN E-TEIL	C.I. CHASSIS MONO CUC 7303 B/PLL/FR VOIR LISTE SEPARÉE
0100.000		29504 301 0100		TUNER-GLOBAL (PLL)	TUNER PLL
0252.000		29303 390 4300		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 M.SCHALTER	PRISE ECOUTEUR
0255.000		29303 119 0400		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL.	PRISE PERI 21 P.
1310.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	TOUCHE PROGRAMME +
1320.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	TOUCHE PROGRAMME -
1330.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	TOUCHE VOLUME +
1340.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	TOUCHE VOLUME -
2000.000	△	29703 291 2105		NETZSCHALTER O.WISCHER	INTERRUPTEUR SECTEUR
WW.	△	29703 291 3100		NETZSCHALTER O.WISCHER 4A	INTERRUPTEUR SECTEUR 4A
2200.000	△	29303 399 5100		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	FICHE SECTEUR + CABLE
2420.000		29303 153 0208		MONTAGECLIP T506	ETRIER DE MONTAGE T506
2430.000		29303 153 0304		MONTAGECLIP IC400	ETRIER DE MONTAGE IC400
2450.000		29303 153 1600		MONTAGECLIP T665	ETRIER DE MONTAGE T665
2452.000		29303 153 1605	2	MONTAGECLIP IC676/690	ETRIER DE MONTAGE IC676/690
2480.000		29303 156 2000		FOLIE WAERMELEITEND IC676	MICA LAMINATION IC676
2490.000		29303 156 2301		FOLIE WAERMELEITEND T506	MICA LAMINATION T506
2700.000	△	09621 113 0206	2	SICHERUNGSHALTER	CONTACT DE FUSIBLE
				WW. = WAHLWEISE	WW. = VARIANTE

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION	POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
C 00136	86999 993 3500	TR.12 3/10PF VCT 56	CD 00656	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00412	84529 961 8700	ELKO 1000UF 20% 35V CB	CD 00673	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00506	85159 116 7300	FOKO FKP1/4 7300PF 3,5% 1600V	CD 00830	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00526	85157 242 8800	FOKO MKP4 0,42UF 5% 160V	CD 00901	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00527	85585 672 5500	FOKO KP E 0,018UF 10% 63V	CD 00902	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00601	85117 930 3300	FOKO MP3 0,22UF 20% 250VV	CD 00926	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00603	86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%	CD 00927	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00604	86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%	CD 00941	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00621	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	CD 00942	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00622	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	CD 00943	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00623	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	CD 00944	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00624	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	CD 00954	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00626	84520 973 8500	ELKO #32 47UF +50-20% 385V	CD 02827	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00627	86600 982 3800	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%	CD 02829	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00669	85159 110 6000	FOKO KF #7 1000PF 10% 1600V	CIC 00105	83058 446 6500	SMD IC TDA4665T-V3/V5
C 00671	86500 811 1100	HV-KERKO 270PF 20% 2KV	CIC 00130	83058 140 9400	SMD IC MC14094BD
C 00681	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV			
C 00819	81405 401 0400	EMIFIL 0,1 UF	CT 00110	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CD 00109	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00115	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CD 00134	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE/ BA78	CT 00169	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CD 00135	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE/ BA78	CT 00325	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CD 00181	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00411	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CD 00192	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00826	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CD 00501	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00840	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CD 00516	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00881	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CD 00651	83094 551 8100	MELF-Z DIODE 18 B 0,5W	CT 00901	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CD 00654	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00916	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SOUS RESERVE DE MODIFICATIONS

GRUNDIG

TV

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
CT 00917	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 00919	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 00921	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 00962	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 00963	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 02821	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 02831	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B

D 00323	83097 200 9200	Z DIODE 9,1 B 0,5W
D 00324	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 00401	83092 101 3800	DIODE 1N4936/1SR124-400 R
D 00405	83092 000 2100	DIODE BAV21
D 00444	83092 101 3800	DIODE 1N4936/1SR124-400 R
D 00512	83097 202 2100	Z DIODE 22 B 0,5W
D 00513	83092 000 2100	DIODE BAV21
D 00514	83097 201 1200	Z DIODE 12 C 0,5W
D 00524	83092 010 0500	DIODE BA157
D 00543	83092 042 6800	DIODE BYV16 TEMIC/ BYV96E
D 00621	83092 151 2700	DIODE 1 N 4007
D 00622	83092 151 2700	DIODE 1 N 4007
D 00623	83092 151 2700	DIODE 1 N 4007
D 00624	83092 151 2700	DIODE 1 N 4007
D 00661	83095 167 5400	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B
D 00662	83092 010 0500	DIODE BA157
D 00663	83097 200 3600	Z DIODE 3,6 C 0,5W
D 00664	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
D 00666	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
D 00667	83092 010 0500	DIODE BA157
D 00668	83095 167 5200	DIODE BYT53G
D 00671	83092 040 5000	DIODE BY297 FAGOR/ BYW33
D 00682	83092 040 6000	DIODE BYV37
D 00683	83097 071 3500	Z DIODE 33 B 0,5W
D 00826	83092 000 2100	DIODE BAV21
D 01806	83099 446 0100	LE DIODE TLHR 4601

F 00130	81411 116 0300	FILTER 7X7 603 FARBE 657
F 00901	81405 336 0500	SPULE 7X7 605 SIGN 533605
F 00906	83190 062 6000	OFW K 6260 K
F 00923	81411 124 0500	FILTER 7X7 405 SIGN 11240
F 00924	86027 550 2100	CER.TRAP 21 TPS 5,5 MB
F 00926	19203 065 9700	KERAMIK-FILTER 40 SFE 5,5
F 00927	19203 012 9700	KERAMIK-FILTER 60 SFE 6,0
F 00931	83190 094 6000	OFW L 9460

IC 00110	83053 383 9600	IC TDA8395P/N3
IC 00150	83053 383 6200	IC TDA8362A(N3)
IC 00320	83053 372 3300	IC TDA7233
IC 00400	83053 436 5300	IC TDA3653B
IC 00630	83052 678 4200	IC UC3842N/AN
IC 00676	83052 043 1700	IC LM317T
IC 00690	83052 057 0300	IC MC7805CT
IC 00810	83053 675 3000	IC TFMS5300 STEHEND
IC 00820	83052 100 6500	IC MC33164P-5RP
IC 00830	83056 024 0100	IC M24C02AB1/ M24C02-BN6
IC 00850	29798 211 0100	IC SDA545X OTP PROG.KPL
WW.	83051 553 0200	IC SDA5252-2-G002
IC 00950	83051 258 2500	IC STV8225

L 00302	81405 269 6400	DR S 10UH 5%
L 00506	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X PERLE FERRITE
L 00526	81405 263 6100	DR 0411 10UH 5%
L 00601	29500 823 9600	FUNKENTSTOERDROSSEL BOBINE ANTIPARASITE
L 00819	81049 820 5100	FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X PERLE FERRITE

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



Il y a lieu d'observer les recommandations et les prescriptions de sécurité de l'Instruction de Service "Sécurité" Réf. N° 72010 800 0000 ainsi que les prescriptions spécifiques à chaque pays!

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SOUS RESERVE DE MODIFICATIONS

Ersatzteilliste
Pièces détachées

9 / 99

CHASSIS-FS-MONO CUC 7303 B/PLL/FR
C.I. CHASSIS MONO CUC 7303 B/PLL/FR

MATERIAL-NR. / N° REFERENCE.: 29704 010 2600

POS. NR. N°POS.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. REFERENCE	ANZ. NB	BEZEICHNUNG D	DESIGNATION F
		29704 010 2600		CHASSIS-FS-MONOCUC 7303 B/PLL/FR KEIN E-TEIL	C.I. CHASSIS MONO CUC 7303 B/PLL/FR VOIR LISTE SEPARÉE
0100.000		29504 301 0100		TUNER-GLOBAL (PLL)	TUNER PLL
0252.000		29303 390 4300		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 M.SCHALTER	EMBASE CASQUE
0255.000		29303 119 0400		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL.	PRISE PERI 21 P.
1310.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	TOUCHE PROGRAMME +
1320.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	TOUCHE PROGRAMME -
1330.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	TOUCHE VOLUME +
1340.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	TOUCHE VOLUME -
2000.000	Δ	29703 291 2105		NETZSCHALTER O.WISCHER	INTERRUPTEUR SECTEUR
WW.	Δ	29703 291 3100		NETZSCHALTER O.WISCHER 4A	INTERRUPTEUR SECTEUR 4A
2200.000	Δ	29303 399 5100		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	FICHE SECTEUR + CABLE
2420.000		29303 153 0208		MONTAGECLIP T506	ETRIER DE MONTAGE T506
2430.000		29303 153 0304		MONTAGECLIP IC400	ETRIER DE MONTAGE IC400
2450.000		29303 153 1600		MONTAGECLIP T665	ETRIER DE MONTAGE T665
2452.000		29303 153 1605	2	MONTAGECLIP IC676/690	ETRIER DE MONTAGE IC676/690
2480.000		29303 156 2000		FOLIE WAERMELEITEND IC676	MICA LAMINATION IC676
2490.000		29303 156 2301		FOLIE WAERMELEITEND T506	MICA LAMINATION T506
2700.000	Δ	09621 113 0206	2	SICHERUNGSHALTER	CONTACT DE FUSIBLE

WW. = WAHLWEISE

WW. = VARIANTE

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION	POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
C 00136	86999 993 3500	TR.12 3/10PF VCT 56	CD 00656	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00412	84529 961 8700	ELKO 1000UF 20% 35V CB	CD 00673	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00506	85159 116 7800	FOKO FKP1/4 7800PF 3,5% 1600V	CD 00830	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00526	85157 242 8800	FOKO MKP4 0,42UF 5% 160V	CD 00901	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00527	85585 672 5500	FOKO KP E 0,018UF 10% 63V	CD 00902	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00601	85117 930 3300	FOKO MP3 0,22UF 20% 250VV	CD 00926	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00603	Δ 86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%	CD 00927	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00604	Δ 86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%	CD 00941	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00621	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	CD 00942	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00622	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	CD 00943	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00623	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	CD 00944	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00624	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	CD 00954	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00626	84520 973 8500	ELKO #32 47UF +50-20% 385V	CD 02827	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00627	Δ 86600 982 3800	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%	CD 02829	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00669	85159 110 6000	FOKO KF #7 1000PF 10% 1600V			
C 00671	86500 811 1100	HV-KERKO 270PF 20% 2KV	CIC 00105	83058 446 6500	SMD IC TDA4665T-V3/V5
C 00681	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	CIC 00130	83058 140 9400	SMD IC MC14094BD
C 00819	81405 401 0400	EMIFIL 0,1 UF			
CD 00109	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00110	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CD 00134	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE/ BA78	CT 00115	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CD 00135	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE/ BA78	CT 00169	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CD 00181	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00325	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CD 00192	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00411	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CD 00501	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00826	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CD 00516	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00840	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CD 00651	83094 551 8100	MELF-Z DIODE 18 B 0,5W	CT 00881	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CD 00654	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00901	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
			CT 00916	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SOUS RESERVE DE MODIFICATIONS

GRUNDIG

TV

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
CT 00917	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 00919	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 00921	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 00962	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 00963	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 02821	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 02831	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
D 00323	83097 200 9200	Z DIODE 9,1 B 0,5W
D 00324	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 00401	83092 101 3800	DIODE 1N4936/1SR124-400 R
D 00405	83092 000 2100	DIODE BAV21
D 00444	83092 101 3800	DIODE 1N4936/1SR124-400 R
D 00512	83097 202 2100	Z DIODE 22 B 0,5W
D 00513	83092 000 2100	DIODE BAV21
D 00514	83097 201 1200	Z DIODE 12 C 0,5W
D 00524	83092 010 0500	DIODE BA157
D 00543	83092 042 6800	DIODE BYV16 TEMIC/ BYV96E
D 00621	83092 151 2700	DIODE 1 N 4007
D 00622	83092 151 2700	DIODE 1 N 4007
D 00623	83092 151 2700	DIODE 1 N 4007
D 00624	83092 151 2700	DIODE 1 N 4007
D 00661	83095 167 5400	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B
D 00662	83092 010 0500	DIODE BA157
D 00663	83097 200 3600	Z DIODE 3,6 C 0,5W
D 00664	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
D 00666	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
D 00667	83092 010 0500	DIODE BA157
D 00668	Δ 83095 167 5200	DIODE BYT53G
D 00671	83092 040 5000	DIODE BY297 FAGOR/ BYW33
D 00682	83092 040 6000	DIODE BYV37
D 00683	83097 071 3500	Z DIODE 33 B 0,5W
D 00826	83092 000 2100	DIODE BAV21
D 01806	83099 446 0100	LE DIODE TLHR 4601

F 00130	81411 116 0300	FILTER 7X7 603 FARBE 657
F 00901	81405 336 0500	SPULE 7X7 605 SIGN 533605
F 00906	83190 062 6000	OFW K 6260 K
F 00923	81418 124 0500	FILTER 7X7 405 SIGN 11240
F 00924	86027 550 2100	CER.TRAP 21 TPS 5,5 MB
F 00926	19203 065 9700	KERAMIK-FILTER 40 SFE 5,5
F 00927	19203 012 9700	KERAMIK-FILTER 60 SFE 6,0
F 00931	83190 094 6000	OFW L 9460

IC 00110	83053 383 9600	IC TDA8395P/N3
IC 00150	83053 383 6200	IC TDA8362A(N3)
IC 00320	83053 372 3300	IC TDA7233
IC 00400	83053 436 5300	IC TDA3653B
IC 00630	83052 678 4200	IC UC3842N/AN
IC 00676	83052 043 1700	IC LM317T
IC 00690	83052 057 0300	IC MC7805CT
IC 00810	83053 675 3000	IC TFMS5300 STEHEND
IC 00820	83052 100 6500	IC MC33164P-5RP
IC 00830	83056 024 0100	IC M24C02AB1/ M24C02-BN6
IC 00850	29798 211 0100	IC SDA545X OTP PROG.KPL
WW.	83051 553 0200	IC SDA5252-2-G002
IC 00950	83051 258 2500	IC STV8225 SGS

L 00302	81405 269 6400	DR S 10UH 5%
L 00506	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X PERLE FERRITE
L 00526	81405 263 6100	DR 0411 10UH 5%
L 00601	Δ 29500 823 9600	FUNKENTSTOERDROSSEL BOBINE ANTIPARASITE
L 00819	81049 820 5100	FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X PERLE FERRITE

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



Il y a lieu d'observer les recommandations et les prescriptions de sécurité de l'Instruction de Service "Sécurité" Réf. N° 72010 800 0000 ainsi que les prescriptions spécifiques à chaque pays!

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SOUS RESERVE DE MODIFICATIONS

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
L 03381	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102 FERRITE D'ATTENUATION
Q 00172	83821 370 0400	QUARZ #137 2A 4,433619MHZ
Q 00857	83822 460 9600	QUARZ 6,0 MHZ Q 270/2A
Q 20093	83821 620 4100	QUARZ 4MHZ LNG8-638
R 00303	Δ 87011 190 0100	KSW SI B 1 OHM 5%
R 00337	Δ 87011 210 2300	KSW SI B 8,2 OHM 5%
R 00411	87920 013 0900	ESTR.P6/A 100 OHM LIN
R 00412	Δ 87004 290 0700	KSW NB 0207 1,8 OHM 5%
R 00416	Δ 87003 290 0100	KSW NB 0207 1 OHM 5%
R 00442	Δ 87350 030 3300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 00502	Δ 87053 290 7000	MOW 0411 150 OHM 10%
R 00503	87052 270 0100	MOW 0411 1 OHM 5%
R 00504	Δ 87011 210 3300	KSW SI B 22 OHM 5%
R 00512	Δ 87001 212 7700	KSW 0207 1,5 KOHM 5%
R 00513	Δ 87003 290 8300	KSW NB 0207 2,7 KOHM 5%
R 00522	87103 381 4500	MGW AX 1 MOHM 5%
R 00524	Δ 87004 290 9700	KSW NB 0207 10 KOHM 5%
R 00526	Δ 87053 212 2100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 00532	87301 792 2500	DRW 7 10 OHM 10%
R 00543	Δ 87053 290 2500	MOW 0411 10 OHM 5%
R 00554	Δ 87053 210 1300	MOW 0411 3,3 OHM 5%
R 00609	Δ 83112 000 2000	PTC RM5 B59,250C1080
R 00627	Δ 87650 491 6100	MSW 0414 4,7 MOHM VDE
R 00633	Δ 87053 603 5300	MOW 0617 56 KOHM 10%
R 00653	87000 056 7400	KSW 0207 1,1 KOHM 5%
R 00654	87900 500 2500	ESTR.SK10-A 470 OHM LIN
R 00664	Δ 87053 690 4300	MOW 0617 56 OHM 5%
R 00669	Δ 87052 790 6500	MOW 0922 470 OHM 5%
R 00681	Δ 87053 690 9900	MOW 0617 12 KOHM 5%
R 00685	Δ 87003 290 2900	KSW NB 0207 15 OHM 5%
SI 00600	Δ 83156 170 0600	SI 5X20 T2,5A L 250V

T 00501	83032 856 3700	TRANS.BC 637
T 00506	83029 000 2000	TRANS S2055N TOS/ BU508DF
WW.	83022 605 0800	TRANS 0N4508/ BU508D
T 00511	83032 055 4800	TRANS BC548B
T 00523	83032 055 4800	TRANS BC548B
T 00665	83024 221 8400	TRANS MJF18004C
T 00686	83032 733 3700	TRANS.BC 337-25

TR 00501	09246 865 0400	TRAFO TREIBER TRANSFORMATEUR DRIVER
TR 00550	Δ 29201 653 0201	TRAFO DIODENSPLIT TRANSFORMATEUR LIGNE
TR 00601	Δ 29201 514 9700	TRAFO SPERRWANDLER KPL TRANSFO D'ALIM A. DECOUPAGE

Ersatzteilliste
Pièces détachées

9 / 99

CHASSIS-FS-MONO CUC 7303 B/PLL/FR
C.I. CHASSIS MONO CUC 7303 B/PLL/FR

MATERIAL-NR. / N° REFERENCE.: 29704 010 2700

POS. NR. N°POS.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. REFERENCE	ANZ. NB	BEZEICHNUNG D	DESIGNATION F
		29704 010 2700		CHASSIS-FS-MONO CUC 7303 B/PLL/FR KEIN E-TEIL	C.I. CHASSIS MONO CUC 7303 B/PLL/FR VOIR LISTE SEPARÉE
0100.000		29504 301 0100		TUNER-GLOBAL (PLL)	TUNER PLL
0252.000		29303 390 4300		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 M.SCHALTER	EMBASE CASQUE
0255.000		29303 119 0400		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL.	EMBASE PERI-TV
0900.000	△	29210 703 0100		FOKUSLEITUNG	CABLE LIAISON FOKUS
1310.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	TOUCHE PROGRAMME +
1320.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	TOUCHE PROGRAMME -
1330.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	TOUCHE VOLUME +
1340.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	TOUCHE VOLUME -
2000.000	△	29703 291 2105		NETZSCHALTER O.WISCHER	INTERRUPTEUR SECTEUR
WW.	△	29703 291 3100		NETZSCHALTER O.WISCHER 4A	INTERRUPTEUR SECTEUR 4A
2200.000	△	29303 399 5100		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	FICHE SECTEUR + CABLE
2420.000		29303 153 0208		MONTAGECLIP T506	ETRIER DE MONTAGE T506
2430.000		29303 153 0304		MONTAGECLIP IC400	ETRIER DE MONTAGE IC400
2450.000		29303 153 1600		MONTAGECLIP T60020	ETRIER DE MONTAGE T60020
2452.000		29303 153 1605	2	MONTAGECLIP IC676/690	ETRIER DE MONTAGE IC676/690
2480.000		29303 156 2000	2	FOLIE WAERMELEITEND T60020/IC676	MICA LAMINATION T60020/IC676
2490.000		29303 156 2301		FOLIE WAERMELEITEND T506	MICA LAMINATION T506
2700.000	△	09621 113 0206	2	SICHERUNGSHALTER	CONTACT DE FUSIBLE
				WW. = WAHLWEISE	WW. = VARIANTE

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION	POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
C 00136	86999 993 3500	TR.12 3/10PF VCT 56	CD 00651	83094 551 6100	MELF Z-DIODE 16V B 0,5W
C 00412	84529 961 8700	ELKO 1000UF 20% 35V	CD 00654	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00446	84529 961 8700	ELKO 1000UF 20% 35V	CD 00656	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00506	△ 85159 111 1400	FOKO KF #35 9000PF 3,5% 1500V	CD 00673	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00527	85585 672 5500	FOKO KP E 0,018UF 10% 63V	CD 00830	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00601	△ 85999 900 2500	FOKO MP3 0,15UF 20% 250VV	CD 00901	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00603	△ 86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%	CD 00902	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00604	△ 86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%	CD 00926	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00609	△ 85117 930 1800	MP3 0,1UF 20% 250VW	CD 00927	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00621	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	CD 00941	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00622	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	CD 00942	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00623	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	CD 00943	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00624	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	CD 00944	83094 015 9200	SMD DIODE BA592
C 00626	84519 971 1500	ELKO 19 150UF 385V	CD 00954	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00627	△ 86600 982 3800	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%	CD 02827	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00646	85159 110 4300	FOKO KF #29 470PF 10% 1600V	CD 02829	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00671	86500 811 1100	HV-KERKO 270PF 20% 2KV			
C 00681	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	CIC 00105	83058 446 6500	SMD IC TDA4665T-V3/V5
C 00819	81405 401 0400	EMIFIL 0,1 UF	CIC 00130	83058 140 9400	SMD IC MC14094BD
CD 00109	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00110	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CD 00134	83094 015 9200	SMD DIODE BA592	CT 00115	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CD 00135	83094 015 9200	SMD DIODE BA592	CT 00169	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CD 00181	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00181	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CD 00191	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00186	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CD 00192	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00191	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CD 00194	83094 550 5600	MELF-Z DIODE 5,6 C 0,5 W	CT 00193	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CD 00501	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00325	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CD 00516	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00411	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SOUS RESERVE DE MODIFICATIONS

GRUNDIG

TV

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
CT 00826	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 00840	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 00901	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 00916	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 00917	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 00919	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 00921	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 00962	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 00963	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 02821	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 02831	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B

D 00323	83097 200 9200	Z DIODE 9,1 B 0,5W
D 00324	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 00401	83092 101 3800	DIODE 1N4936/1SR124-400 R
D 00405	83092 000 2100	DIODE BAV21
D 00412	83092 000 2100	DIODE BAV21
D 00444	83092 101 3800	DIODE 1N4936/1SR124-400 R
D 00512	83097 202 2100	Z DIODE 22 B 0,5W
D 00513	83092 000 2100	DIODE BAV21
D 00514	83097 201 1200	Z DIODE 12 C 0,5W
D 00524	83092 010 0500	DIODE BA157
D 00543	83092 042 6800	DIODE BYV16 TEMIC/ BYV96E
D 00621	83092 151 2700	DIODE 1 N 4007
D 00622	83092 151 2700	DIODE 1 N 4007
D 00623	83092 151 2700	DIODE 1 N 4007
D 00624	83092 151 2700	DIODE 1 N 4007
D 00646	83095 168 5400	DIODE BYT 54 M
D 00647	83095 168 5400	DIODE BYT 54 M
D 00661	83095 167 5400	DIODE BYT53B
D 00664	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
D 00666	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
D 00667	83092 010 0500	DIODE BA157
D 00671	83092 040 5000	DIODE BY297 FAGOR/ BYW33
D 00682	83095 168 5600	DIODE BYT56M
D 00683	83097 071 3500	Z DIODE 33 B 0,5W
D 00826	83092 000 2100	DIODE BAV21

F 00130	81411 116 0300	FILTER 7X7 603 FARBE 657
F 00901	81405 336 0500	SPULE 7X7 605 SIGN 533605
F 00906	83190 062 6000	OFW K 6260 K
F 00923	81418 124 0500	FILTER 7X7 405 SIGN 11240
F 00924	86027 550 2100	CER.TRAP 21 TPS 5,5 MB
F 00926	19203 065 9700	KERAMIK-FILTER 40 SFE 5,5
F 00927	19203 012 9700	KERAMIK-FILTER 60 SFE 6,0
F 00931	83190 094 6000	OFW L 9460

IC 00110	83053 383 9600	IC TDA8395P/N3
IC 00150	83053 383 6200	IC TDA8362A(N3)
IC 00320	83053 372 3300	IC TDA7233
IC 00400	83053 436 5300	IC TDA3653B
IC 00630	83052 678 4300	IC UC3843N
IC 00676	83052 043 1700	IC LM317T
IC 00690	83052 057 0300	IC MC7805CT
IC 00810	83053 675 3000	IC TFMS5300 STEHEND
IC 00820	83052 100 6500	IC MC33164P-5RP
IC 00830	83056 024 0100	IC M24C02AB1/ M24C02-BN6
IC 00850	29798 208 0100	IC SDA545X OTP PROG.KPL
WW.	83051 552 9100	IC SDA5222-2-G001
IC 00950	83051 258 2500	IC STV8225

L 00302	81405 269 6400	DR S 10UH 5%
L 00381	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102 FERRITE D'ATTENUATION
L 00506	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X PERLE FERRITE
L 00526	81405 263 6100	DR 0411 10UH 5%

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



Il y a lieu d'observer les recommandations et les prescriptions de sécurité de l'Instruction de Service "Sécurité" Réf. N° 72010 800 0000 ainsi que les prescriptions spécifiques à chaque pays!

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SOUS RESERVE DE MODIFICATIONS

Ersatzteilliste
Pièces détachées

10 / 99

CHASSIS-FS-MONO CUC 7303 B/PLL/FR
C.I. CHASSIS MONO CUC 7303 B/PLL/FR

MATERIAL-NR. / N° REFERENCE.: 29704 010 2800

POS. NR. N°POS.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. REFERENCE	ANZ. NB	BEZEICHNUNG D	DESIGNATION F
		29704 010 2800		CHASSIS-FS-MONO CUC 7303 B/PLL/FR KEIN E-TEIL	C.I. CHASSIS MONO CUC 7303 B/PLL/FR VOIR LISTE SEPARÉE
0100.000		29504 301 0100		TUNER-GLOBAL (PLL)	TUNER PLL
0252.000		29303 390 4300		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 M.SCHALTER	EMBASE CASQUE
0255.000		29303 119 0400		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL.	EMBASE PERI-TV
0900.000	△	29210 703 0100		FOKUSLEITUNG	CABLE LIAISON FOCUS
1310.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	TOUCHE PROGRAMME +
1320.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	TOUCHE PROGRAMME -
1330.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	TOUCHE VOLUME +
1340.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	TOUCHE VOLUME -
2000.000	△	29703 291 2105		NETZSCHALTER O.WISCHER	INTERRUPTEUR SECTEUR
2010.000	△	29703 291 3100		NETZSCHALTER O.WISCHER 4A	INTER SECTEUR
2200.000	△	29303 399 5100		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	FICHE SECTEUR + CABLE
2420.000		29303 153 0208		MONTAGECLIP T506	ETRIER DE MONTAGE T506
2430.000		29303 153 0304		MONTAGECLIP IC400	ETRIER DE MONTAGE IC400
2450.000		29303 153 1600		MONTAGECLIP T60020	ETRIER DE MONTAGE T60020
2452.000		29303 153 1605	2	MONTAGECLIP IC676/690	ETRIER DE MONTAGE IC676/690
2480.000		29303 156 2000	2	FOLIE WAERMELEITEND T60020/IC676	MICA LAMINATION T60020/IC676
2490.000		29303 156 2301		FOLIE WAERMELEITEND T506	MICA LAMINATION T506
2700.000	△	09621 113 0206	2	SICHERUNGSHALTER	CONTACT DE FUSIBLE
				WW. = WAHLWEISE	WW. = VARIANTE

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION	POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
C 00136	86999 993 3500	TR.12 3/10PF VCT 56	CD 00651	83094 551 6100	MELF Z-DIODE 16V B 0,5W A
C 00412	84529 961 8700	ELKO 1000UF 20% 35V	CD 00654	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00446	84529 961 8700	ELKO 1000UF 20% 35V	CD 00656	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00506	△ 85159 111 1400	FOKO KF #35 9000PF 3,5% 1500V	CD 00673	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00527	85585 672 5500	FOKO KP E 0,018UF 10% 63V	CD 00830	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00601	△ 85999 900 2500	FOKO MP3 0,15UF 20% 250VW	CD 00901	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE
C 00603	△ 86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%	CD 00902	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE
C 00604	△ 86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%	CD 00926	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE
C 00609	△ 85117 930 1800	MP3 0,1UF 20% 250VW	CD 00927	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE
C 00621	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	CD 00941	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE
C 00622	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	CD 00942	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE
C 00623	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	CD 00943	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE
C 00624	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	CD 00944	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE
C 00626	84519 971 1500	ELKO 19 150UF 385V	CD 00954	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00627	△ 86600 982 3800	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%	CD 02827	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00646	85159 110 4300	FOKO KF #29 470PF 10% 1600V	CD 02829	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 00671	86500 811 1100	HV-KERKO 270PF 20% 2KV	CIC 00105	83058 446 6500	SMD IC TDA4665T-V3/V5
C 00681	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	CIC 00130	83058 140 9400	SMD IC MC14094BD
C 00819	81405 401 0400	EMIFIL 0,1 UF			
CD 00109	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00110	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CD 00134	83094 015 9200	SMD DIODE BA592	CT 00115	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CD 00135	83094 015 9200	SMD DIODE BA592	CT 00169	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CD 00181	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00181	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CD 00191	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00186	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CD 00192	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00191	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CD 00194	83094 550 5600	MELF-Z DIODE 5,6 C 0,5 W	CT 00193	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CD 00501	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00325	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CD 00516	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	CT 00411	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SOUS RESERVE DE MODIFICATIONS

GRUNDIG

TV

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
CT 00826	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 00840	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 00901	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 00916	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 00917	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 00919	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 00921	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 00962	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 00963	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 02821	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 02831	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
D 00323	83097 200 9200	Z DIODE 9,1 B 0,5W
D 00324	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 00401	83092 101 3800	DIODE 1N4936/1SR124-400 R
D 00405	83092 000 2100	DIODE BAV21
D 00412	83092 000 2100	DIODE BAV21
D 00444	83092 101 3800	DIODE 1N4936/1SR124-400 R
D 00512	83097 202 2100	Z DIODE 22 B 0,5W
D 00513	83092 000 2100	DIODE BAV21
D 00514	83097 201 1200	Z DIODE 12 C 0,5W
D 00524	83092 010 0500	DIODE BA157
D 00543	83092 042 6800	DIODE BYV16 TEMIC/ BYV96E
D 00621	83092 151 2700	DIODE 1 N 4007
D 00622	83092 151 2700	DIODE 1 N 4007
D 00623	83092 151 2700	DIODE 1 N 4007
D 00624	83092 151 2700	DIODE 1 N 4007
D 00646	83095 168 5400	DIODE BYT 54 M
D 00647	83095 168 5400	DIODE BYT 54 M
D 00661	83095 167 5400	DIODE BYT53B
D 00664	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
D 00666	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
D 00667	83092 010 0500	DIODE BA157
D 00671	83092 040 5000	DIODE BY297 FAGOR/ BYW33
D 00682	83095 168 5600	DIODE BYT56M
D 00683	83097 071 3500	Z DIODE 33 B 0,5W
D 00826	83092 000 2100	DIODE BAV21
F 00130	81411 116 0300	FILTER 7X7 603 FARBE 657
F 00901	81405 336 0500	SPULE 7X7 605 SIGN 533605
F 00906	83190 062 6000	OFW K 6260 K
F 00923	81418 124 0500	FILTER 7X7 405 SIGN 11240
F 00924	86027 550 2100	CER.TRAP 21 TPS 5,5 MB
F 00926	19203 065 9700	KERAMIK-FILTER 40 SFE 5,5
F 00927	19203 012 9700	KERAMIK-FILTER 60 SFE 6,0
F 00931	83190 094 6000	OFW L 9460
IC 00110	83053 383 9600	IC TDA8395P/N3
IC 00150	83053 383 6200	IC TDA8362A(N3)
IC 00320	83053 372 3300	IC TDA7233
IC 00400	83053 436 5300	IC TDA3653B
IC 00630	83052 678 4300	IC UC3843N
IC 00676	83052 043 1700	IC LM317T
IC 00690	83052 057 0300	IC MC7805CT
IC 00810	83053 675 3000	IC TFMS5300 STEHEND
IC 00820	83052 100 6500	IC MC33164P-5RP
IC 00830	83056 024 0100	IC M24C02AB1/ M24C02-BN6
IC 00850	29798 208 0100	IC SDA545X OTP PROG.KPL
WW.	83051 552 9100	IC SDA5222-2-G001
IC 00950	83051 258 2500	IC STV8225
L 00302	81405 269 6400	DR S 10UH 5%
L 00381	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102 FERRITE D'ATTENUATION
L 00506	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X PERLE FERRITE
L 00526	81405 263 6100	DR 0411 10UH 5%

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



Il y a a lieu d'observer les recommandations et les prescriptions de sécurité de l'Instruction de Service "Sécurité" Réf. N° 72010 800 0000 ainsi que les prescriptions spécifiques à chaque pays!

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SOUS RESERVE DE MODIFICATIONS

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
L 00531	△ 29203 114 9500	LINEARITAETSREGLER REGLEUR DE LINEARITE
L 00533	△ 09246 838 5100	ZB-SPULE/BOBINE
L 00543	81405 260 3200	DR AX 0411-GA 220UH 10%
L 00601	△ 29500 826 9700	FUNKENTSTOERDROSSEL BOBINE ANTIPARASITE
L 00641	81405 263 5800	DR 0411 5,6UH 5%
L 00646	81049 820 0300	FERRITPERLE BL02RN2-R62 A
L 00819	81049 820 5100	FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X PERLE FERRITE
Q 00172	83821 370 0400	QUARZ #137 2A 4,433619MHZ
Q 00857	83822 460 9600	QUARZ 6,0 MHZ Q 270/2A
Q 20093	83821 620 4100	QUARZ 4 MHZ LNG8-638
R 00166	87902 500 5100	ESTR PPK10A 10 KOHM LIN
R 00303	△ 87011 190 0100	KSW SI B 1 OHM 5%
R 00337	△ 87011 210 2300	KSW SI B 8,2 OHM 5%
R 00408	△ 87961 031 3900	ESTR P6A 2,2 KOHM LIN N6
R 00411	87920 013 0900	ESTR.P6/A 100 OHM LIN
R 00412	87004 290 0500	KSW NB 0207 1,5 OHM 5%
R 00413	87920 013 5100	ESTR.P6/A 10 KOHM LIN
R 00416	△ 87003 290 0100	KSW NB 0207 1 OHM 5%
R 00442	△ 87350 032 0500	DRW 0,75W 1,5 OHM 10%
R 00502	△ 87053 290 7000	MOW 0411 150 OHM 10%
R 00503	87052 269 9100	MOW 0411 0,51 OHM 10%
R 00504	△ 87011 210 3300	KSW SI B 22 OHM 5%
R 00513	△ 87003 290 8300	KSW NB 0207 2,7 KOHM 5%
R 00522	87103 381 4500	MGW AX 1 MOHM 5%
R 00524	△ 87004 290 9700	KSW NB 0207 10 KOHM 5%
R 00526	△ 87053 212 2100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 00531	87052 212 7100	MOW 0411 820 OHM 10%
R 00532	87301 792 2500	DRW 7 10 OHM 10%
R 00533	△ 87052 690 7100	MOW 0617 820 OHM 5%
R 00543	△ 87053 290 2500	MOW 0411 10 OHM 5%
R 00554	△ 87053 210 0400	MOW 0411 1,5 OHM 5%
R 00609	△ 83112 000 1000	PTC #1 DUO
R 00621	83110 050 1700	NTC 4,7 OHM 30%
R 00627	△ 87650 491 6100	MSW 0414 4,7 MOHM VDE
R 00633	△ 87053 603 5300	MOW 0617 56 KOHM 10%
R 00647	△ 87052 701 0900	MOW 0922 33 KOHM 5%
R 00653	87000 056 7400	KSW 0207 1,1 KOHM 5%
R 00654	87900 500 2500	ESTR.SK10-A 470 OHM LIN
R 00664	△ 87053 690 4300	MOW 0617 56 OHM 5%
R 00666	87000 055 9500	KSW 0207 0,56 OHM 5%
R 00667	87000 055 9500	KSW 0207 0,56 OHM 5%
R 00681	△ 87053 693 0100	MOW 0617 15 KOHM 10%
R 00685	△ 87003 290 2900	KSW NB 0207 15 OHM 5%
SI 00600	△ 83156 170 0600	SI 5X20 T2,5A L 250V
T 00501	83032 856 3700	TRANS.BC 637
T 00506	83022 605 0800	TRANS 0N4508/ BU508D
WW.	83029 000 2000	TRANS S2055N TOS/ BU508DF
T 00511	83032 055 4800	TRANS BC548B
T 00523	83032 055 4800	TRANS BC548B
T 00686	83032 733 3700	TRANS.BC 337-25
T 60020	83028 050 4000	TRANS.IRF BC 40 IOR
TR 00501	09246 865 0400	TRAFO TREIBER TRANSFORMATEUR DRIVER
TR 00550	△ 29221 031 5700	TRAFO DIODEN-SPLIT KPL. TRANSFORMATEUR LIGNE
TR 00601	△ 29201 519 9700	TRAFO SPERRWANDLER KPL. TRANSFO D'ALIM A. DECOUPAGE

Ersatzteilliste
Pièces détachées

2 / 98

GRUNDIG

TV

BILDROHRPLATTE
C.I. TUBE

MATERIAL-NR. / N° REFERENCE.: 29305 022 8700

POS. NR. N°POS.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. REFERENCE	ANZ. NB	BEZEICHNUNG D	DESIGNATION F
0001.000	△	29303 751 1300		BILDROHRFASSUNG	SOCEL DE TUBE IMAGE

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION	POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
C 717	85315 938 0000	FOKO MKT10 4700PF 20% 1000V			
CD 734	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148			
CD 742	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148			
CD 762	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148			
CD 781	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148			
R 733	△ 87053 290 9700	MOW 0411 10 KOHM 5%			
R 751	87900 500 3500	ESTR.SK10-A 1 KOHM LIN			
R 753	△ 87053 290 9700	MOW 0411 10 KOHM 5%			
R 771	87900 500 3500	ESTR.SK10-A 1 KOHM LIN			
R 773	△ 87053 290 9700	MOW 0411 10 KOHM 5%			
T 736	83034 014 2100	TRANS.BF 421 E6323SIE/PHI			
T 741	83034 014 2200	TRANS.BF 422 WW.BF 422 S			
T 756	83034 014 2100	TRANS.BF 421 E6323SIE/PHI			
T 761	83034 014 2200	TRANS.BF 422 WW.BF 422 S			
T 776	83034 014 2100	TRANS.BF 421 E6323SIE/PHI			
T 781	83034 014 2200	TRANS.BF 422 WW.BF 422 S			

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



Il y a lieu d'observer les recommandations et les prescriptions de sécurité de l'Instruction de Service "Sécurité" Réf. N° 72010 800 0000 ainsi que les prescriptions spécifiques à chaque pays!

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SOUS RESERVE DE MODIFICATIONS

GRUNDIG

TV

BILDROHRPLATTE
C.I. TUBE

MATERIAL-NR. / N° REFERENCE.: 29305 022 8800

POS. NR. N°POS.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. REFERENCE	ANZ. NB	BEZEICHNUNG D	DESIGNATION F
0800.000	△	29305 022 8800 29303 751 1300		BILDROHRPLATTE BILDROHRFASSUNG	C.I. TUBE SOCEL DE TUBE IMAGE

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION	POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
C 717	85315 938 0000	FOKO MKT10 4700PF 20% 1000V			
CD 734	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148			
CD 742	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148			
CD 762	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148			
CD 781	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148			
R 733	△ 87053 690 9900	MOW 0617 12 KOHM 5%			
R 751	87900 500 3500	ESTR.SK10-A 1 KOHM LIN			
R 753	△ 87053 690 9900	MOW 0617 12 KOHM 5%			
R 771	87900 500 3500	ESTR.SK10-A 1 KOHM LIN			
R 773	△ 87053 690 9900	MOW 0617 12 KOHM 5%			
T 736	83034 014 2100	TRANS.BF 421 E6323SI			
T 741	83022 208 7100	TRANS.BF 871			
T 756	83034 014 2100	TRANS.BF 421 E6323SI			
T 761	83022 208 7100	TRANS.BF 871			
T 776	83034 014 2100	TRANS.BF 421 E6323SI			
T 781	83022 208 7100	TRANS.BF 871			

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



Il y a lieu d'observer les recommandations et les prescriptions de sécurité de l'Instruction de Service "Sécurité" Réf. N° 72010 800 0000 ainsi que les prescriptions spécifiques à chaque pays!

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SOUS RESERVE DE MODIFICATIONS

Ersatzteilliste
Pièces détachées

6 / 98

BILDROHRPLATTE
C.I. TUBE

MATERIAL-NR. / N° REFERENCE.: 29305 022 9000

POS. NR. N°POS.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. REFERENCE	ANZ. NB	BEZEICHNUNG D	DESIGNATION F
--------------------	--------------	---------------------------	------------	------------------	------------------

0800.000	△	29303 752 9500			BILDROHRFASSUNG SOCLE DE TUBE
IMAGE					

POS. NR. N°POS.	MATERIAL-NR. REFERENCE	BEZEICHNUNG DESIGNATION
--------------------	---------------------------	----------------------------

C 00717	85315 938 0000	FOKO MKT10 4700PF 20% 1000V
---------	----------------	-----------------------------

CD 00734	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 00742	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 00762	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 00781	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148

R 00733	△	87053 690 9900	MOW 0617 12 KOHM 5%
R 00751		87900 500 3500	ESTR.SK10-A 1 KOHM LIN
R 00753	△	87053 690 9900	MOW 0617 12 KOHM 5%
R 00771		87900 500 3500	ESTR.SK10-A 1 KOHM LIN
R 00773	△	87053 690 9900	MOW 0617 12 KOHM 5%

T 00736	83034 014 2100	TRANS.BF 421 E6323SIE
T 00741	83022 208 7100	TRANS.BF 871
T 00756	83034 014 2100	TRANS.BF 421 E6323SIE
T 00761	83022 208 7100	TRANS.BF 871
T 00776	83034 014 2100	TRANS.BF 421 E6323SIE
T 00781	83022 208 7100	TRANS.BF 871

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise ge-
mäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer
72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abwei-
chenden, landesspezifischen Vorschriften!



Il y a lieu d'observer les recommandations et les
prescriptions de sécurité de l'Instruction de Service
"Sécurité" Réf. N° 72010 800 0000 ainsi que les
prescriptions spécifiques à chaque pays!

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SOUS RESERVE DE MODIFICATIONS