

Farbfernsehgeräte BILDMEISTER mit Supermodulchassis

Kurzfassung der Serviceschrift für Grundchassis Short edition service manual for basis chassis

Zu dieser Kundendienstschrift
gehört das entsprechende Bedienteil
S 8/S 12/S 16, US 8, US 12, US 16, PS 19

The respective control unit
S 8/S 12/S 16, US 8, US 12, US 16, PS 19
belongs to this service manual.

Siemens-Geräte tragen das VDE-Zeichen und erfüllen daher die einschlägigen VDE-Bestimmungen. Um die Sicherheit der Geräte zu erhalten, müssen die mit einem solchen Symbol Δ in den Kundendienst-Unterlagen gekennzeichneten Bauelemente durch Originalteile ersetzt werden.

Siemens-sets are provided with the VDE sign, thus fulfilling the VDE regulations. In order to maintain the safety of the sets, the components marked with a suchlike symbol Δ in the service records must be replaced by original parts.

www.manualscenter.com

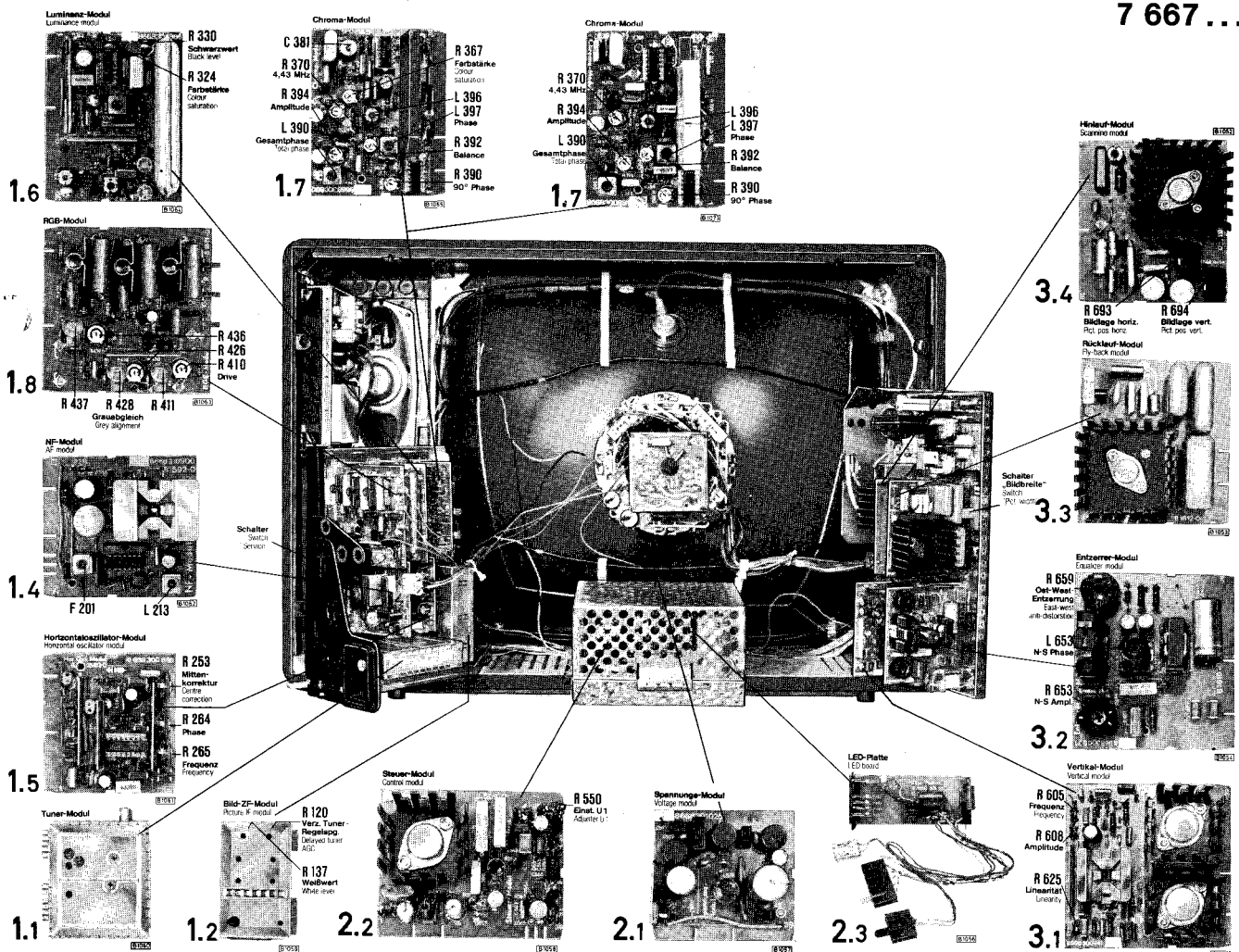
C 100 D 100^{PI}

C 100 = 67-cm-Präzision-
Inline-Röhre
= 27" precision
in line tube

D 100^{PI} = nur für Geräte mit
56-cm-Präzision-
Inline-Röhre
= only for sets with
22" precision
in line tube

Serie 7 665...
7 666...
7 667...

Lage der Moduln und Einstellpunkte Position of Moduls and Setting Points



LED-Diagnose-System

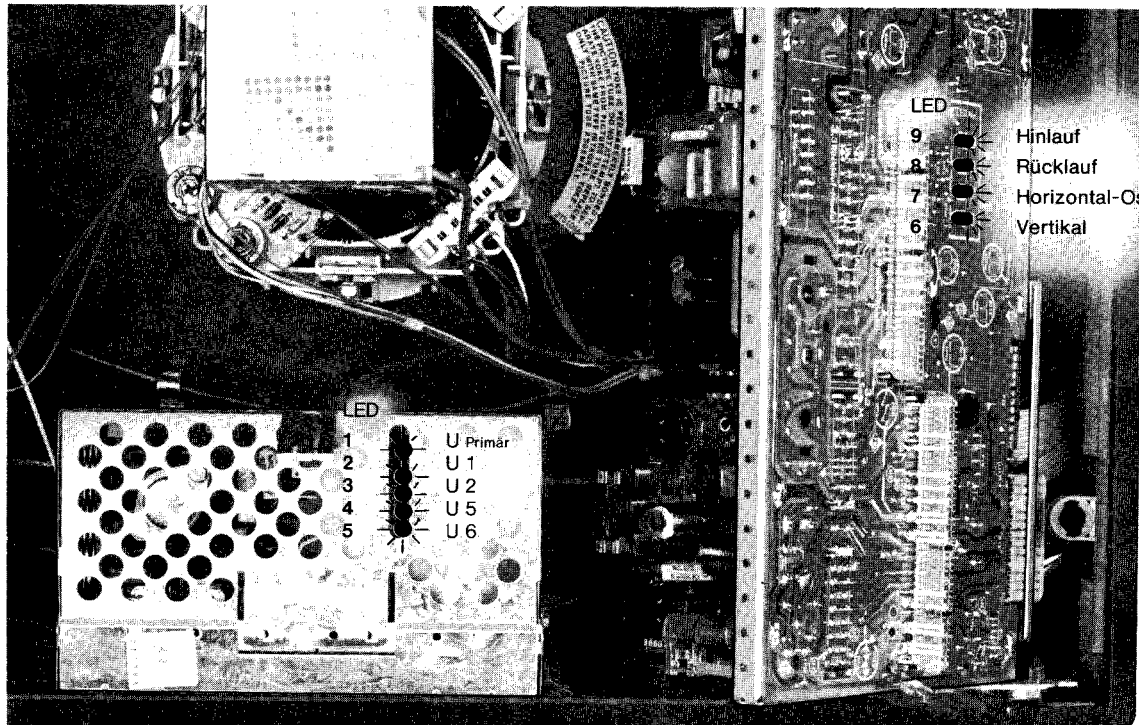
LED Diagnostic System

Zum schnelleren Auffinden defekter Moduln sind 9 LED im Gerät integriert.
5 LED sind im Netzteil, 4 im Kippteil eingebaut.
Nachfolgende Darstellungen geben Auskunft über Lage und Bedeutung der Dioden.

For quicker finding the defective moduls, 9 LED are integrated in the set.
5 in the mains unit, 4 in the sweep unit.
The following sketches indicate position and signification of the diodes.

Lage der LED

Position of LED



B1083

NETZTEIL MAINS UNIT

KIPPTAIL SWEEP UNIT

Bedeutung der LED

LED Nr.	angezeigte Spannung	zur Versorgung von
1	U Primär	Steuer-Modul
2	U 1 = 250 V	RGB- und Rücklauf-Modul
3	U 2 = 33 V	RGB-Modul
4	U 5 = 15 V	RGB-Modul und Kleinsignalstufen
5	U 6 = 5,5 V	Bedienteil
6	V-Ablenkspannung	V-Ablenkspulen
7	Zeilenimpuls	Rücklaufthyristor
8	geschaltete U 1	Hinlauf-Modul
9	Rücklaufimpuls	H-Ablenkspulen

Signification of LED

LED No.	voltage indicated	for supplying
1	U prim.	Control modul
2	U 1 = 250 V	RGB and flyback modul
3	U 2 = 33 V	RGB modul
4	U 5 = 15 V	RGB modul and small signal
5	U 6 = 5.5 V	Control unit
6	V deflection voltage	V deflection coils
7	Line pulse	Flyback thyristor
8	Switched U 1	Scanning modul
9	Flyback pulse	H deflection coils

Kombinationen / Combinations

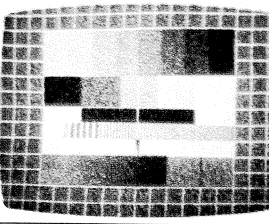
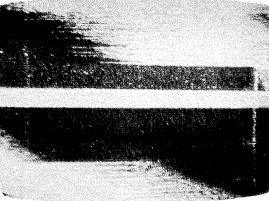
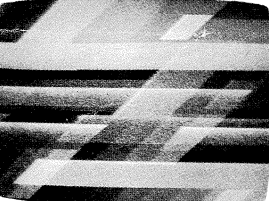
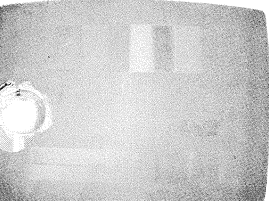
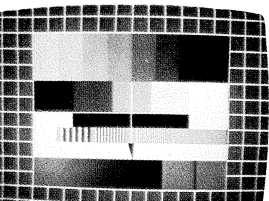
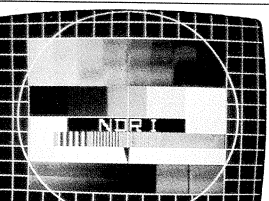
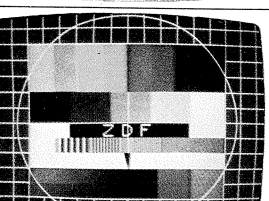
defekter Modul	NETZTEIL MAINS UNIT Nr.1 2 3 4 5	KIPPTAIL SWEEP UNIT 6 7 8 9	defective modul
Steuer-Modul, Sicherung S 516 und R 520 kontrollieren	• • • • •	• • • • •	Control modul, control fuse S 516 and R 520
Rücklauf- oder RGB-Modul; (probeweise RGB-Modul ziehen)	• • • • •	• • • • •	Flyback or RGB modul, (on trial, pull RGB modul)
RGB-Modul	• • • • •	• • • • •	RGB modul
Bedienteil (Stecker P 30 an der Programm-Schublade ziehen)	• • • • •	• • • • •	Control unit (pull plug P 30 at programme drawer)
Vertikal-Modul, Sicherung S 735 (Kippteil-Grundmodul) kontrollieren	• • • • •	• • • • •	Vertical modul, control fuse S 735 (Basic modul of signal unit)
H.-Oszillator-Modul	• • • • •	• • • • •	H.-osc. modul
Rücklauf-Modul	• • • • •	• • • • •	Flyback modul
Hinlauf-Modul, R 732, R 740, R 741 und Kaskade kontrollieren	• • • • •	• • • • •	Scanning modul, control R 732, R 740, R 741, and cascade
Schirmbilddiagnose	• • • • •	• • • • •	Fault finding by pattern

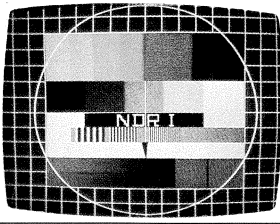
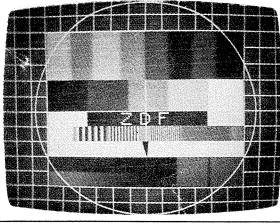
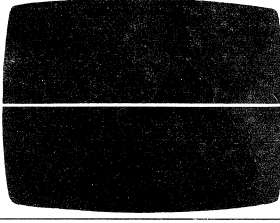
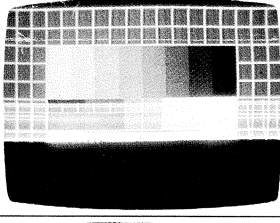
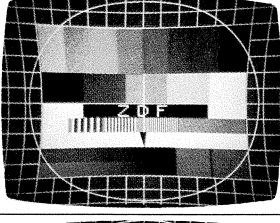
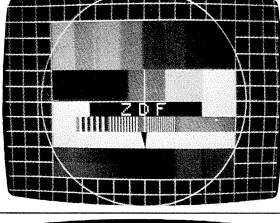
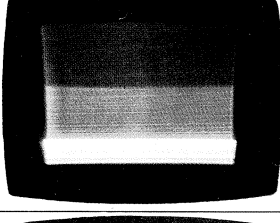
Schirmbild-Diagnose

Pattern Fault Finding

Die nachfolgenden Schirmbilder sollen das Auffinden defekter Moduln erleichtern. Für konventionelle Reparatur sind Hinweise auf mögliche defekte Teile gegeben.

The following patterns will facilitate the finding of defective moduls. For conventional repairs. there are given instructions for parts possibly defective.

Schirmbild	Fehler	Modul	mögl. Fehlerursache	Fault	Modul	possible cause of fault
	VHF oder UHF verrauscht VHF und UHF verrauscht	Tuner Tuner oder/und Bild-ZF-Modul	V 35, V 80, V 135 (IC) P30-P3/Kabel Kontaktfehler	VHF or UHF noisy VHF and UHF noisy	Tuner Tuner or/and picture IF modul	V 35, V 80, V 135 (IC) P30-P3/cable contact fault
	Bild hell, kein Ton Bild hell, Ton o.k.	Bild-ZF-Modul Luminanz-Modul	V 135 (IC) V 345	Picture bright, no sound Picture bright, sound o.k.	Picture IF Modul Luminance modul	V 135 (IC) V 345
	Bild übersteuert, verzerrt	Bild-ZF-Modul	V 135 (IC)	Picture over- driven, distorted	Picture IF modul	V 135 (IC)
	keine Synchronisation	Horiz.-Oszi.-Modul Luminanz-Modul	Oszillator- frequenz korrigieren. V 275 (IC) V 305	no synchronization	Horiz: osc. modul Luminance modul	Correct oscillator frequency V 275 (IC) V 305
	kein Y-Signal Farbe o.k.	Luminanz-Modul	V 335, Z 311	no Y signal, colour o.k.	Luminance modul	V 335, Z 311
	keine Farbe	Chroma-Modul Luminanz-Modul	V 380 (IC), D 363 L 306/309, V 350	no colour	Chroma modul Luminance modul	V 380 (IC), D 363 L 306/309, V 350
	keine Farbe, Farbserviceschalter betätigt und keine Synchronisation.	Chroma-Modul		no colour, colour service switch activated and no synchronization	Chroma modul	
	B-Y fehlt (oder R-Y)	Chroma-Modul	V 390 (IC), Z 396, L 396	B-Y lacking (or R-Y)	Chroma modul	V 390 (IC), Z 396, L 396

Schirmbild	Fehler	Modul	mögl. Fehlerursache	Fault	Modul	possible cause of fault
	B-Y-Demodulator schaltet nicht (oder R-Y)	Chroma-Modul	V 390 (IC) Abgleich Gesamtphase	B-Y demodulator does not switch (or R-Y)	Chroma modul	V 390 (IC) Alignment Overall phase
	R, G oder B fehlt	RGB-Modul	Endstufen	R, G, or B lacking	RGB modul	Output stages
	Querstrich	Vertikal-Modul	V 610 (IC), V 620, V 619 Sicherh. S 735 kontrollieren (Kippteil-Grundmodul)	Transversal line	Vertical modul	V 610 (IC), V 620, V 619 Control fuse S 735 (Basic modul of sweep unit)
	Halbbild	Vertikal-Modul	V 619, V 618, V 610	Half picture	Vertical modul	V 619, V 618, V 610
	Kissenfehler	Entzerrer-Modul	R 737 auf Kippteil-Grundmodul	Cushion fault	Anti-distortion modul	R 737 on Basic modul of sweep unit
	Bildbreite zu groß oder zu klein	Rücklauf-Modul Hori.-Oszi.-Modul	Spannung U1 kontrollieren Einstellg. L 732 kontrollieren (Kommütierungsabgleich)	Picture width too big or too small	Flyback modul Horiz. osc. modul	Control voltage U1 Control adjustment L 732 (commutating alignment)
	Periodisches Aus- und Einschalten	Spannungs-Modul Luminanz-Modul Chroma-Modul Steuer-Modul	V 581 (IC) V 566, D 564	Periodical switch off and on	Voltage modul Luminance modul Chroma modul Control modul	V 581 (IC) V 566, D 564
		Hori.-Oszi.-Modul Luminanz-Modul Chroma-Modul	V 260 Oszillogramm 813 Z fehlt		Horiz. osc. modul Luminance modul Chroma modul	V 260 Oscillogramme 813 Z lacking

Austausch-Moduln

Exchange Moduls

Bezeichnung	Designation	Bestell-Nr. Part No.	Position im Schaltbild Position in schematic
Signalteil	Signal unit		
Signalteil-Grundmodul	Basic modul of signal unit	V 2196	1
Tuner	Tuner	N 2823	1.1
Tuner (Kabel-Tuner)	Tuner (cable-Tuner)	N 3022	1.1
Tuner (Australien-Kanäle 0...2, 6...11 und 21...68)	Tuner (Australia-channels 0...2, 6...11 and 21...68)	N 3077	1.1
Tuner (Australien-Kanäle 0...2, 3...5 A, 6...11 und 21...68)	Tuner (Australia-channels 0...2, 3...5 A, 6...11 and 21...68)	N 3078	1.1
Tuner (Italien)	Tuner (Italia)	N 3038	1.1
Bild-ZF-Modul	Picture IF amplifier	N 2824	1.2
Bild-ZF-Modul (Australien – nur für Geräte mit Tuner N 3078)	Picture IF amplifier (Australia – only for sets with tuner N 3078)	N 3072	1.2
AV-Modul	AV-Modul	FZ 4923	1.3
NF-Modul	AF-Modul	N 2814	1.4
NF-Modul (für Geräte mit Infrarot-Kopfhörer)	AF-Modul (for sets with infrared headphone)	N 3028	1.4
Horizontalszillator-Modul	Horiz. oscillator modul	N 2813	1.5
Horizontalszillator-Modul (für Geräte mit Kabel-Tuner)	Horiz. oscillator modul (for sets with cable tuner)	N 3023	1.5
Luminanz-Modul	Luminance modul	N 2811	1.6
Luminanz-Modul (Secam/PAL)	Luminance modul (Secam/PAL)	N 3004	1.6
Chroma-Modul	Chroma modul	V 2810	1.7
Chroma-Modul (Secam/PAL)	Chroma modul (Secam/PAL)	N 3003	1.7
RGB-Modul	RGB modul	N 2812	1.8
RGB-Modul (für Geräte mit Bildschirmanzeige)	RGB modul (for sets with pict. screen display)	N 2954	1.8
Netzteil	Mains unit		
Netzteil-Grundmodul	Basic modul of mains unit	N 2955	2
Spannungs-Modul	Voltage modul	N 2816	2.1
Steuer-Modul	Control modul	N 2815	2.2
Kippteil	Sweep unit		
Kippteil-Grundmodul	Basic modul of sweep unit	V 2233	3
Kippteil-Grundmodul (Australien – nur für Geräte mit Tuner N 3078)	Basic modul of sweep unit (Australia – only for sets with tuner N 3078)	V 2271	3
Vertikal-Modul (mit IC TDA 1270)	Vertical modul (with IC TDA 1270)	N 2819	3.1
Vertikal-Modul (mit IC TBA 800)	Vertical modul (with IC TBA 800)	N 3027	3.1
	wahlweise optionally		
Entzerrer-Modul	Equalizer modul	N 2820	3.2
Rücklauf-Modul	Fly-back modul	N 2818	3.3
Hinlauf-Modul	Scanning modul	N 2817	3.4

Einstellungen nach Modul-Austausch

Lage der Einstellpunkte siehe Titelseite

1 Signalteil-Grundmodul

Einstellung: keine

1.1 Tuner-Modul

Einstellung: verzögerte Tunerregelspannung
Unmodulierten Träger in Band III, Kanal 7,
(für Italien Kanal E) einspeisen.
Erforderliche Antennenspannung 3 mV, $\pm 0,3$ mV
Röhrenvoltmeter an Meßpunkt 201 und Masse
(Signalteil-Grundmodul).
Gleichspannung mit Tunerabstimmung auf
minimalen Wert einstellen.
Anschließend mit R 120 (Bild-ZF-Modul) die
Gleichspannung auf + 6,5 V, $\pm 0,2$ V einstellen.

1.2 Bild-ZF-Modul

Einstellung: wie unter Tuner-Modul

1.4 NF-Modul

Einstellung: keine

1.5 Horizontaloszillator-Modul

Einstellung: keine

1.6 Luminanz-Modul

Einstellung: Schwarzwert
Serviceschalter umschalten auf „Servicestrich“.
Mit R 330 (Luminanz-Modul) den Servicestrich
gerade sichtbar einstellen.
Serviceschalter wieder zurückschalten.

1.7 Chroma-Modul

Einstellung: Schwarzwert, Grau- und Weißabgleich
Auf Linksanschlag: R 411/Blau, R 428/Grün, R 437/Rot,
R 410, R 426, R 436 (RGB-Modul)
Serviceschalter umschalten auf „Servicestrich“.
Mit R 330 (Luminanz-Modul) „Servicestrich“ gerade sichtbar
einstellen.
Mit R 411/Blau, R 428/Grün, R 437/Rot Servicestrich
grau einstellen.
Serviceschalter wieder zurückschalten.
SW-Bild empfangen und mit R 410, R 426, R 436
Bildfläche unbunt einstellen.

1.8 RGB-Modul

Einstellung: Grau- und Weißabgleich
Serviceschalter umschalten auf „Servicestrich“.
Mit R 411/Blau, R 428/Grün, R 437/Rot Servicestrich
grau einstellen.
Serviceschalter wieder zurückschalten.
SW-Bild empfangen und mit R 410, R 426, R 436
Bildfläche unbunt einstellen.

2 Netzteil-Grundmodul

Einstellung: keine

2.1 Spannungs-Modul

Einstellung: keine

2.2 Steuer-Modul

Einstellung: Spannung U1
Sender empfangen, Kontrast und Helligkeit normal einstellen.
Röhrenvoltmeter an Meßpunkt 502 (Kontakt 1, RGB-Modul)
Mit R 550 (Steuer-Modul) U1 auf + 250 V einstellen.
Vorsicht! Einstellung durch den Abschirmkäfig
nur mit isoliertem Abgleichstab zulässig.

3 Kippteil-Grundmodul

Einstellung: Schwarzwert, Grau- und Weißabgleich
Auf Linksanschlag: R 747 (Kippteil-Grundmodul)
R 411/Blau, R 428/Grün, R 437/Rot,
R 410, R 426, R 436 (RGB-Modul)
Serviceschalter umschalten auf „Servicestrich“.
Meßklemmen des Instrumentes mit Kondensator 0,1 μ F
überbrücken und feststellen, an welcher Kathode die
niedrigste Spannung steht.
Mit R 330 (Luminanz-Modul) diese Spannung auf + 190 V
einstellen.
Mit R 747 Servicestrich gerade sichtbar einstellen.
Mit R 411/Blau, R 428/Grün, R 437/Rot Servicestrich
grau einstellen.
Serviceschalter wieder zurückschalten.
SW-Bild empfangen und mit R 410, R 426, R 436
Bildfläche unbunt einstellen.

3.1 Vertikal-Modul

3.2 Entzerrer-Modul

3.3 Rücklauf-Modul

3.4 Hinlauf-Modul

Einstellung: keine

Adjustments after Exchange of Moduls

Position of Adjusting Points Refer to Title-Page

1 Basic Modul of Signal Unit

Adjustment: no

1.1 Tuner Modul

Adjustment: Delayed Tuner AGC
Feed-in unmodulated carrier into band III, channel 7
(Italia channel E).
Required antenna voltage 3 mV, ± 0.3 mV.
VTMV to MP 201 and ground (Basic Modul of Signal Unit).
Adjust DC with tuner tuning to min. value.
Then, adjust with R 120 (picture IF modul) DC to + 6.5 V, ± 0.2 V.

1.2 Picture IF Modul

Adjustment: refer to tuner modul

1.4 AF Modul

Adjustment: no

1.5 Horizontal Oscillator Modul

Adjustment: no

1.6 Luminance Modul

Adjustment: Black level
Switch service switch to "service stripe".
With R 330 (luminance modul) adjust service stripe just visibly.
Switch back service switch.

1.7 Chroma Modul

Adjustment: Black level, grey and white alignment.
To LH stop: R 411/blue, R 428/green,
R 437/red, R 410, R 426, R 436/RGB modul
Switch service to "service stripe".
With R 330 (luminance modul) adjust service stripe just visi
With R 411/blue, R 428/green, R 437/red adjust service
stripe to grey.
Switch back service switch.
Receive black-and-white picture and adjust achromatic
picture with R 410, R 426, R 436.

1.8 RGB Modul

Adjustment: Grey and white alignment
Switch service switch to "service stripe".
With R 411/blue, R 428/green, R 437/red, adjust service
stripe to grey.
Switch back service switch.
Receive black-and-white picture and adjust achromatic picture
with R 410, R 426, R 436.

2 Basic Modul of Mains Unit

Adjustment: no

2.1 Voltage Modul

Adjustment: no

2.2 Control Modul

Adjustment: Voltage U1
Receive transmitter. Adjust contrast and brightness normally.
VTMV to MP 502 (contact 1, RGB modul)
With R 550 (control modul), adjust U1 = + 250 V.
Caution: Adjustment by shielding cape admissible
with insulated alignment key only.

3 Basic Modul of Sweep Unit

Adjustment: Black level, grey and white alignment
To LH stop: R 747 (Basic modul of sweep unit)
R 411/blue, R 428/green, R 437/red,
R 410, R 426, R 436 (RGB modul)

Switch service switch to "service stripe".
Bridge measuring terminals of instrument with capacitor 0.1 μ F
and find out at which cathode there is the lowest voltage.
With R 330 (luminance modul) adjust this voltage to U = + 190 V.
With R 747 adjust service stripe just visibly.
With R 411/blue, R 428/green, R 437/red
adjust service stripe to grey.
Switch back service switch.
Receive black-and-white picture and adjust achromatic picture
with R 410, R 426, R 436.

3.1 Vertical Modul

3.2 Equalizer Modul

3.3 Flyback Modul

3.4 Scanning Modul

Adjustment: no

Service-Einstellungen

Weitere Angaben siehe unter
„Einstellungen nach Modul-Austausch“

Lage der Einstellpunkte siehe Titelseite.

Die Service-Einstellungen dürfen nur am betriebswarmen Gerät vorgenommen werden.

Bildfang (vertikal)

R 605 (Vertikal-Modul) so einstellen, daß das Bild langsam von unten nach oben läuft und dann einfängt.

Bildhöhe

Mit R 608 (Vertikal-Modul) einstellen.

Bildlinearität

Mit R 625 (Vertikal-Modul) nach Sicht einstellen.

Zeilenfang (horizontal)

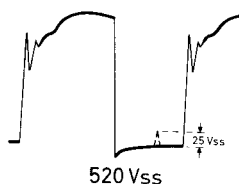
MP 800 gegen Masse kurzschließen. Mit R 265 (Horizontal-oscillator-Modul) die Zeilenfrequenz auf Schwebung einstellen. Nach Aufhebung des Kurzschlusses muß das Bild einwandfrei stehen.

Vertikale Mittellinie

Mit R 253 (Horizontal-oscillator-Modul) die Durchbiegung der vertikalen Mittellinie möglichst gerade einstellen.

A. Einstellung der Kommutierungsspule L 732 (Kippteil-Grundmodul)

1. Bildbreitenschalter in Stellung schmal (Kippteil-Grundmodul).
2. Helligkeits- und Kontrastregler auf Linksanschlag.
3. Schrauben an der Kombispule lockern.
4. Oszillograf an MP 802 (Kippteil-Grundmodul).
5. L 732 so auf dem Kern verschieben, daß die Impulsspitze 25 Vss beträgt (siehe Abb.).



Nord-Süd-Entzerrung (Entzerrer-Modul)

1. Mit R 653 die horizontale Linie am oberen Bildrand leicht anformig einstellen.
 2. L 635 so einstellen, daß die Durchbiegung in Bildmitte liegt.
 3. Mit R 653 die horizontalen Linien am oberen und unteren Bildrand gerade einstellen.
- Restfehler zwischen oben und unten ausmitteln.

Ost-West-Entzerrung (Entzerrer-Modul)

1. Durch Drehen des Parallel-Tansduktor-Magneten die vertikalen Randlinien auf max. Tonne einstellen.
2. Mit R 659 vertikale Linien am Bildrohrtrand auf Parallelauf zueinander einstellen.
3. Abgleich der Kommutierungsspule kontrollieren.

Bildlage (Hinlauf-Modul)

Mit R 694 vertikal und R 693 horizontal einstellen.

Bildbreite

Mit dem Bildbreitenschalter (Kippteil-Grundmodul) einstellen.

Einstellung Spannung U1

Sender empfangen. Kontrast und Helligkeit normal einstellen. Röhrenvoltmeter an MP 502 (Kontakt 1/RGB-Modul) und Masse. Mit R 550 (Steuer-Modul) U1 = +250 V einstellen.

Vorsicht: Einstellung durch Abschirmkäfig nur mit isoliertem Abgleichschlüssel zulässig.

Service Adjustments

More information please find below
"Adjustments after Exchange of Modules"

Position of adjusting points see title-page

The service adjustments may be carried out at a set warmed up to normal operating temperature only.

Vertical Hold

Adjust R 605 (vertical modul) so that the picture is slowly drifting from the bottom to the top and will then be arrested.

Picture Height

Adjust with R 608 (vertical modul).

Picture Linearity

Adjust by visual control with R 625 (vertical modul).

Horizontal Hold

Shortcircuit MP 800 against ground. With R 265 (horizontal oscillator modul) adjust line frequency to beat. After the short-circuit, the picture must be arrested impeccably.

Vertical Centre Line

With R 253 (Horizontal oscillator modul) adjust deflection of vertical centre line straightly as much as possible.

Alignment of Commutating Coil L 732 (basic modul of sweep unit)

1. Picture width switch to position narrow (basic modul of sweep unit).
2. Brightness and contrast control to LH stop.
3. Loosen screws at combined coil.
4. Oscillograph to MP 802 (basic modul of sweep unit).
5. Displace L 732 on the core so that the pulse peak amounts to 25 Vpp. See ill.

North-South Anti-Distortion (Anti-Distortion Modul)

1. With R 635 adjust horizontal line at upper picture margin to a slight barrel distortion.
 2. Adjust L 635 so that the deflection is situated in the centre of the picture.
 3. With R 653 adjust the horizontal lines at the upper and lower margin of the picture straightly.
- Centralize remaining faults between above and below.

East-West Anti-Distortion (Anti-Distortion Modul)

1. By turning the parallel transducer magnet adjust the vertical margin lines to max. barrel distortion.
2. With R 659 adjust the vertical lines at the margin of the picture tube in parallel to each other.
3. Control alignment of commutating coil.

Centering (Scanning Modul)

With the control R 694 adjust vertical and with R 693 horizontal (scanning modul).

Picture Width

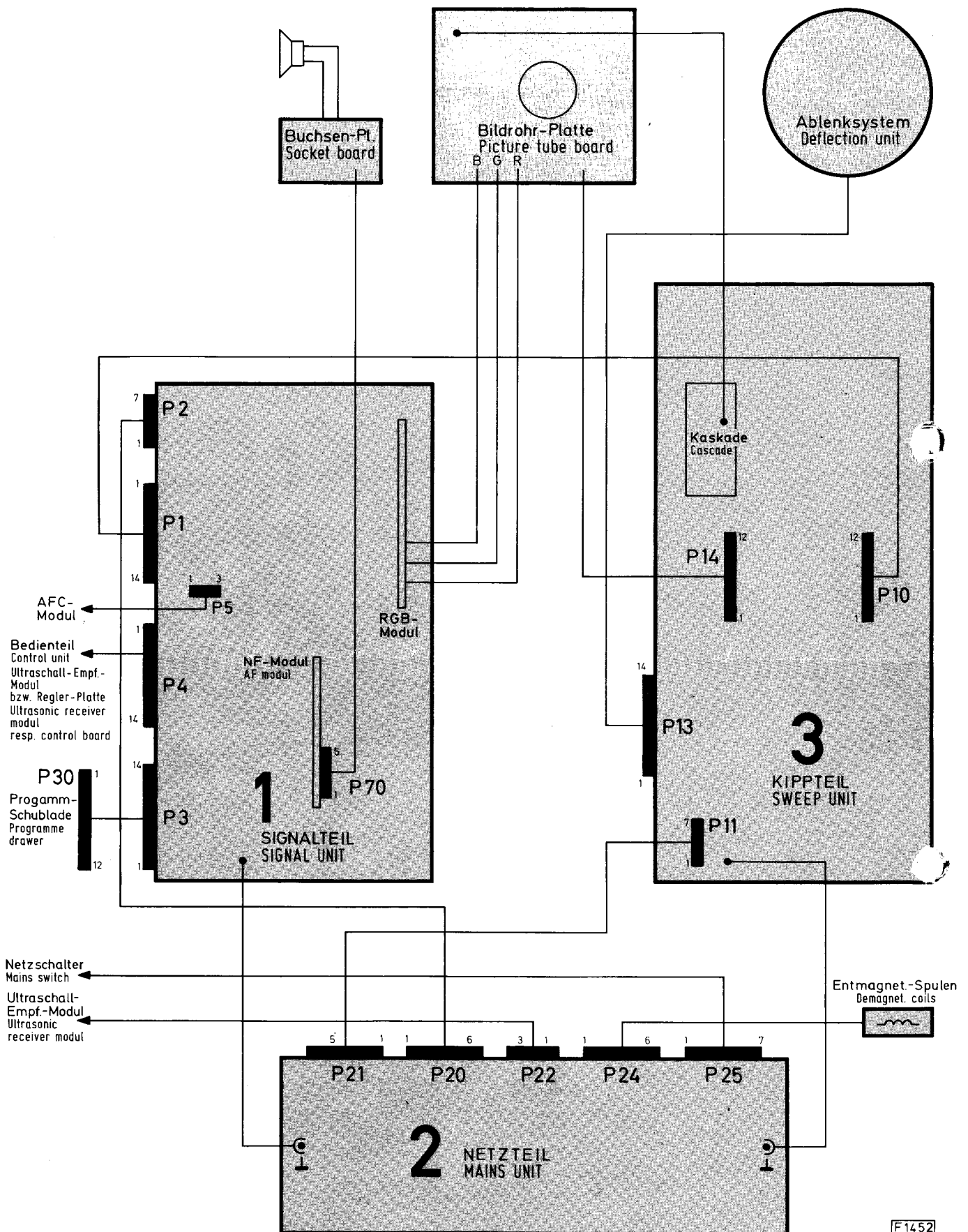
Adjust with picture width switch (basic modul of sweep unit).

Adjustment Voltage U1

Receive transmitter. Adjust contrast and brightness normally. VTVM to MP 502 (contact 1 / RGB modul) and ground. With R 550 (control modul) adjust U1 = 250 V.
Attention! Adjustment with shielding cage with insulated alignment key admissible only.

Steckverbindungen

Plug Connections

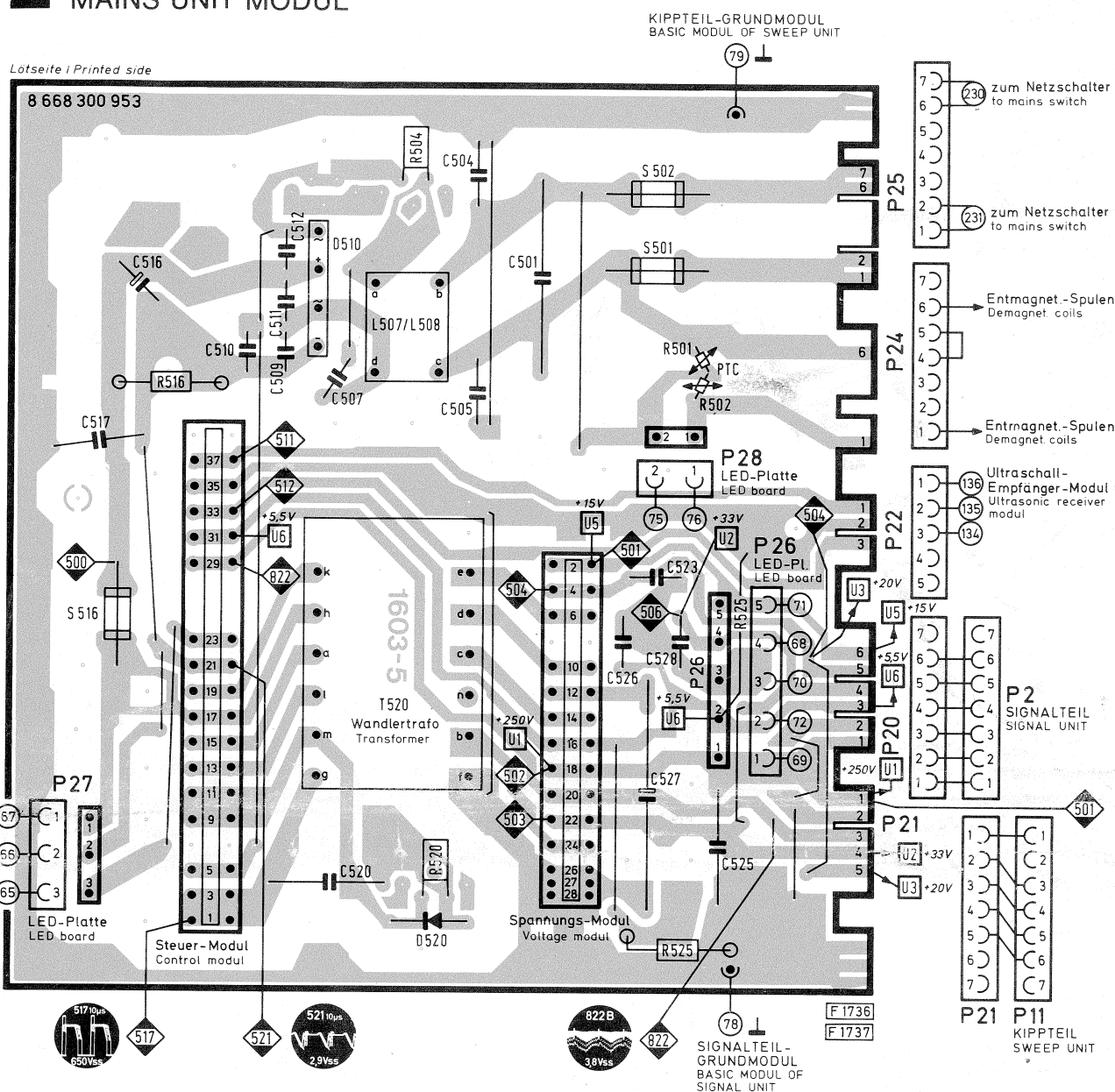


F 1452

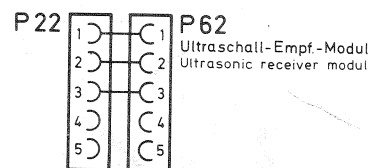
NETZTEIL-GRUNDMODUL
BASIC MODUL OF MAINS UNIT

2 NETZTEIL-GRUNDMODUL MAINS UNIT MODUL

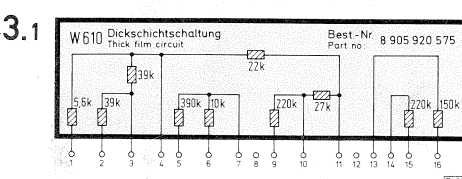
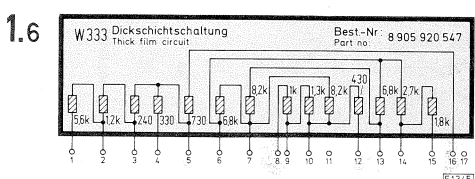
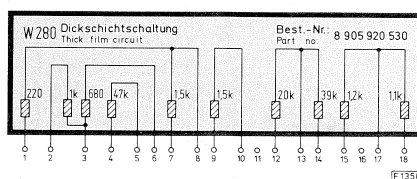
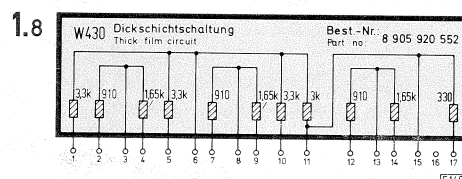
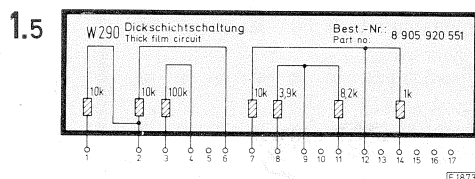
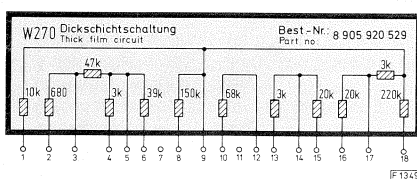
Lötseite / Printed side



* Für Geräte mit Programmspeicher und Suchlauf gelten die nebenstehenden Steckverbindungen.
The adjoining plug connections are valid for sets with program storage and station finder.



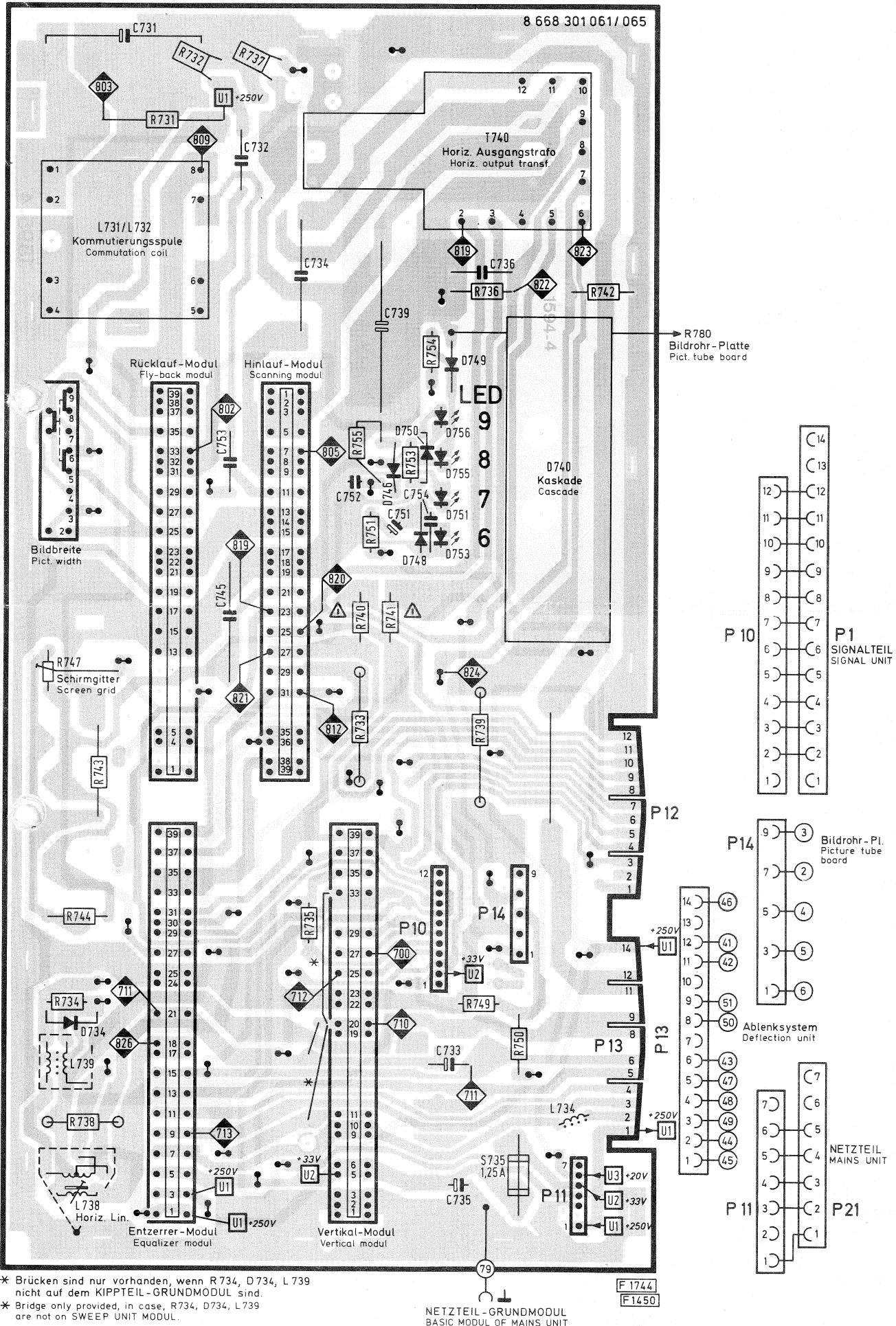
www.manualscenter.com



3 KIPPTAIL-GRUNDMODUL SWEEP UNIT MODUL

www.manualscenter.com

Lotseite / Printed side



Sonder- oder Ersatz-Moduln

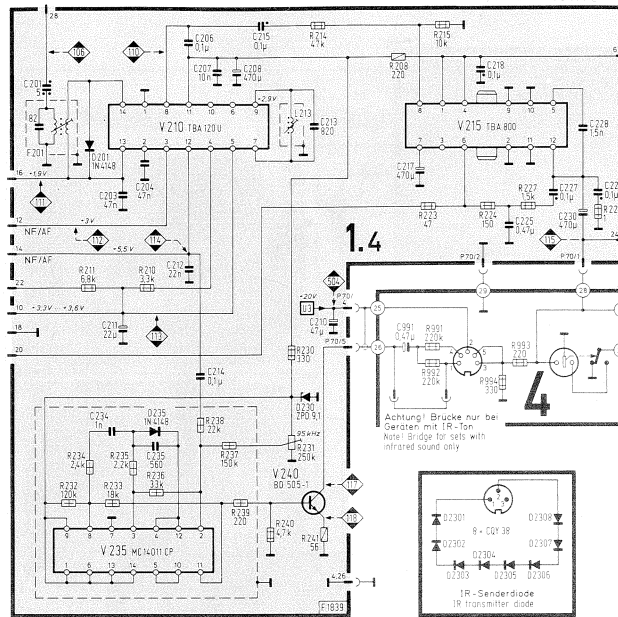
Special or replacement moduls

NF-Modul 8 668 300 905

(Für Geräte mit Infrarotton)

AF Modul

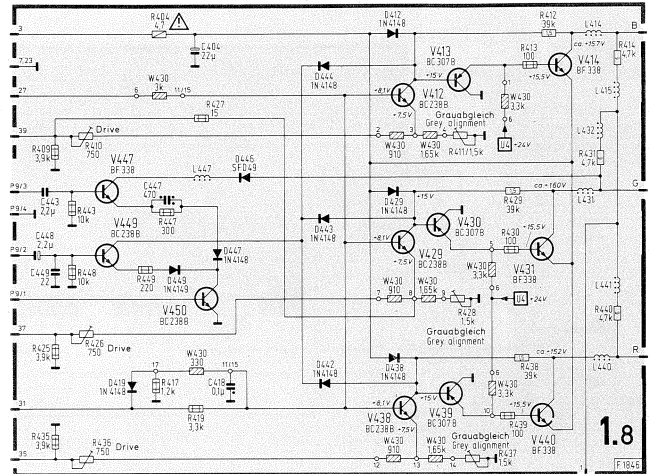
(for sets with infrared headphone)



RGB-Modul 8 668 301 145

(Nur für Geräte mit Bildschirmzeiße)

(For sets with picture screen display only)

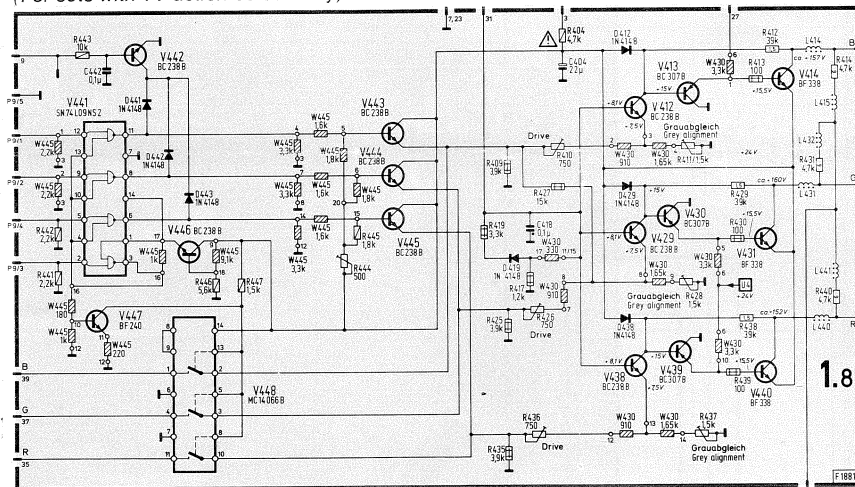


RGB-Einstast-Modul 8 668 301 605

(Nur für Geräte mit TV-action Color)

RGB-Keying-on-modul

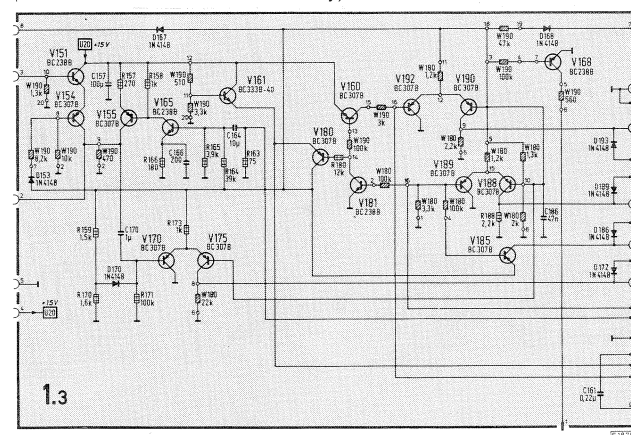
(For sets with TV-action colour only)



Interface-Modul 8 668 301 660

(Nur für Geräte mit TV-action Color)

(For sets with TV-action colour only)



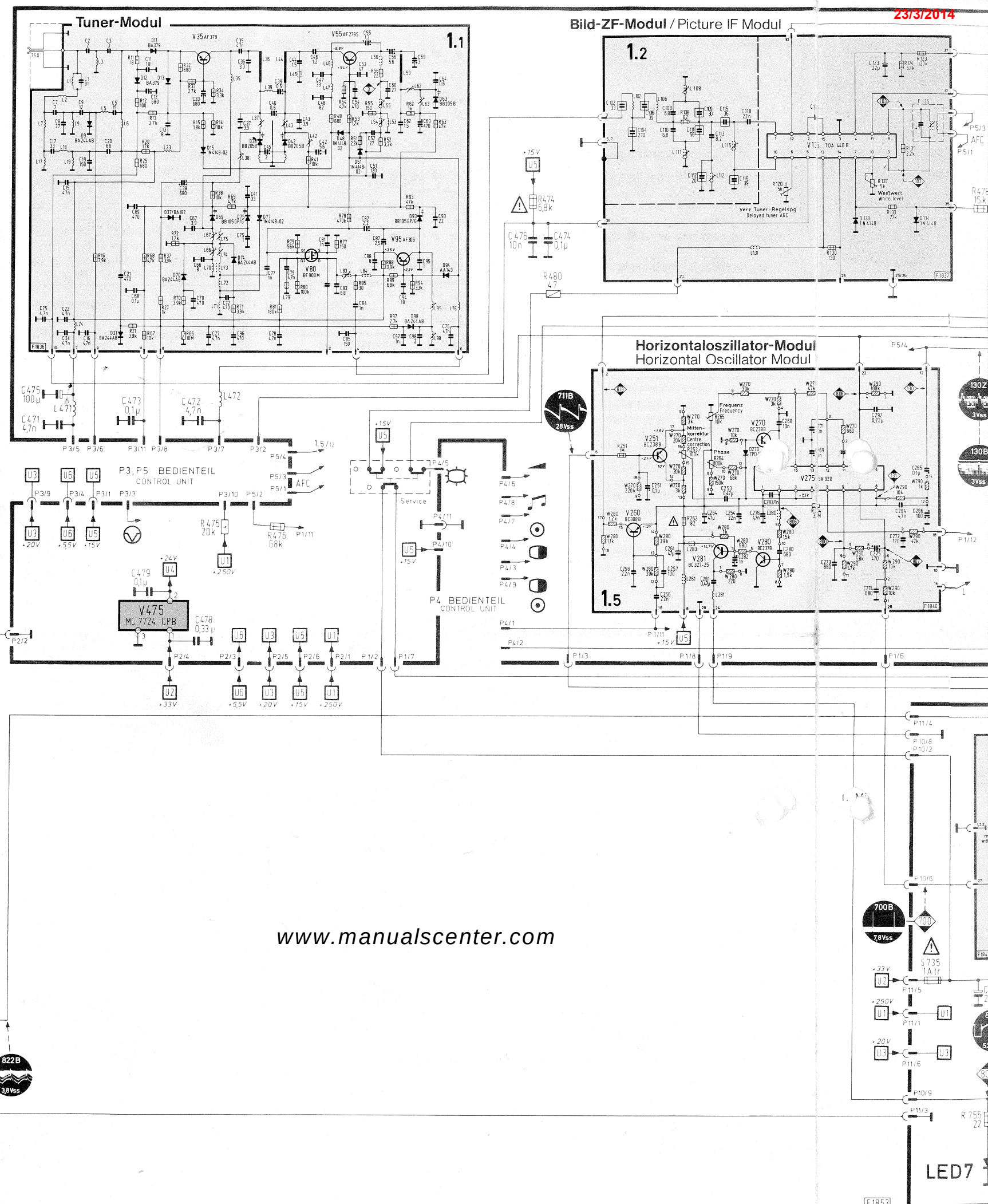
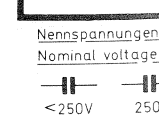
* Alter Stand: AV-Modul 8 668 301 080 für Betrieb mit VCR oder Kamera

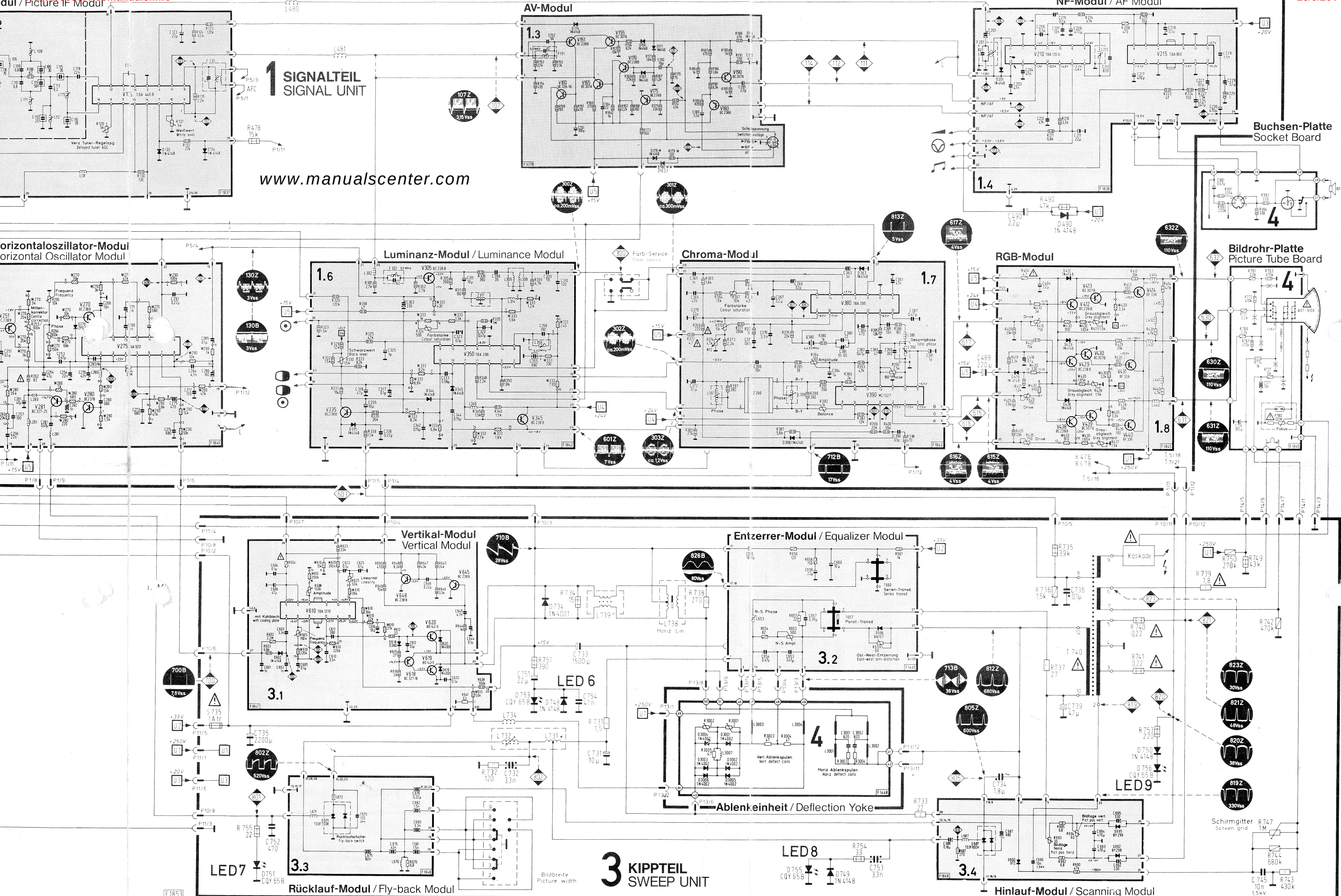
** Neuer Stand: AV-Modul 8 668 301 081 (R 179, D 179 entfallen, dafür D 180 hinzu) für Betrieb mit VCR, Kamera und TV Action

* Old version: AV modul 8 668 301 080 for operation with VCR or camera

** New version: AV modul 8 668 301 081 (R 179, D 179 omitted, D 180 added instead) for operation with VCR, camera and TV Action

Tuner (Australien/ Australia)	Band I, II, III, U	Signal in Contact	Bd I/III Umschaltung Switch over	UHF Mixer stage and oscillator	Band III Bandpaß Band pass	VHF/UHF Vorstufe Pre stage
	Band I		-U	-	+ 12 V	+ 12 V
	II		-U	-	-U	+ 12 V
	III		+ 12 V	-	(+ 12 V)	+ 12 V
	U		+ 12 V	+ 12 V	+ 12 V	+ 12 V





www.manualscenter.com

Nennspannungen der Kondensatoren:
Nominal voltages of capacitors:

<250V	250V	400V	500V	Duko 500V	1000V

Toleranz:
Tolerance:

1/20W	1/10W	1/5W	1/4W		

Belastbarkeit der Widerstände:
Rating of resistors:

1/20W	1/10W	1/5W	1/4W		

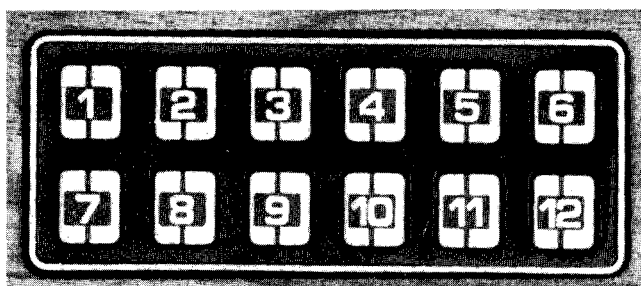
Sicherheits-Bauelement (muß durch Originalteil ersetzt werden):
Security component (must be replaced by original part)

Farbfernsehgeräte

mit Supermodulchassis C 100

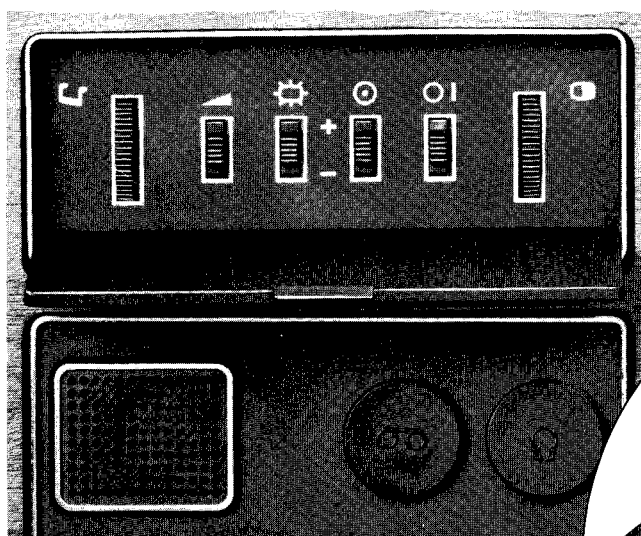
Kundendienstschrift für Ultraschall-Bedienteil
Service manual for control unit ultrasonic

US 12



Zu diesem Bedienteil gehört die
Kundendienstschrift für das
Grundchassis C 100

The service manual for the main chassis
C100 is valid for this control unit.



B1050

US Programmwahl **12** fach
Programm selection fold



B1039

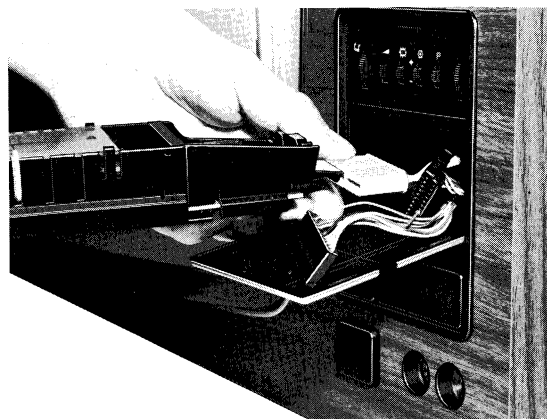
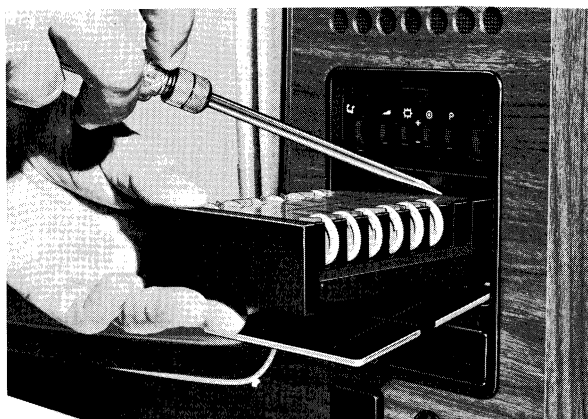
www.manualscenter.com

◀ **Fotos „Ausbau“**
Photos „Removal“

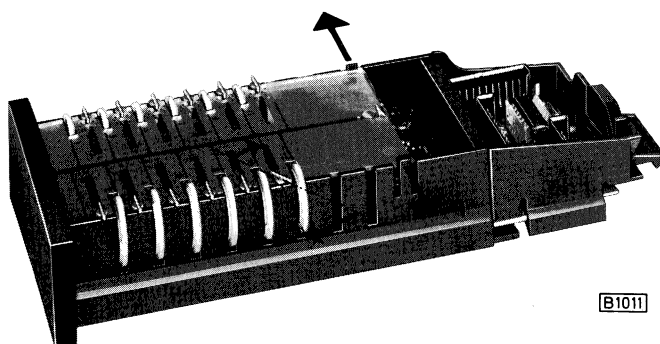
Printed in West-Germany
675.02.003.20 Ausgabe 11/75
US 12
Änderungen vorbehalten

Ausbau Removal

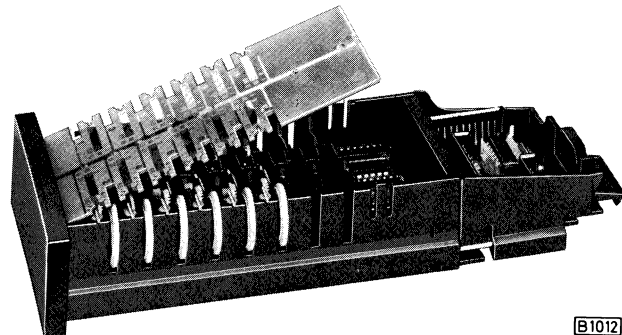
Programm-Schublade (Gerät bleibt geschlossen)
Programme Drawer (set remains closed)



Öffnen der Programm-Schublade (gilt auch für Programm-Schubladen mit Tiptronic-Vorsatz)
Opening of the programme drawer (also valid for programme drawers with Tiptronic front)

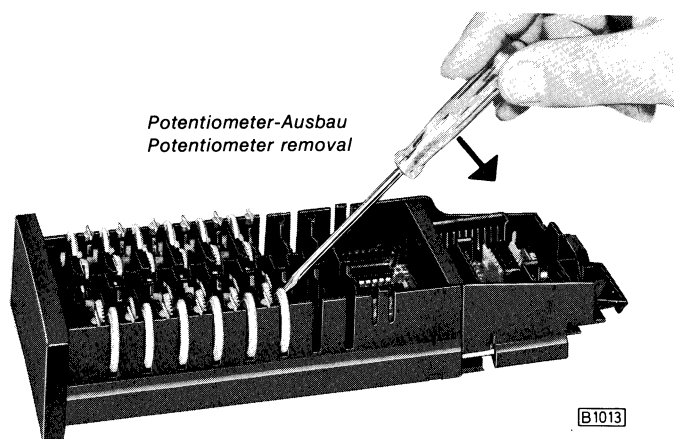


B1011



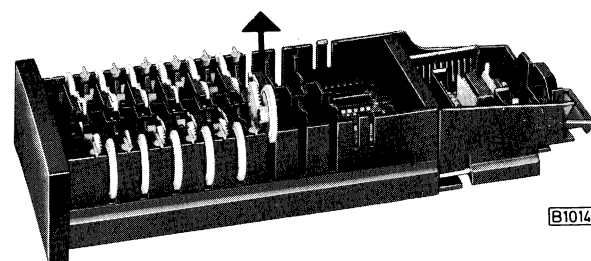
B1012

Potentiometer-Ausbau
Potentiometer removal

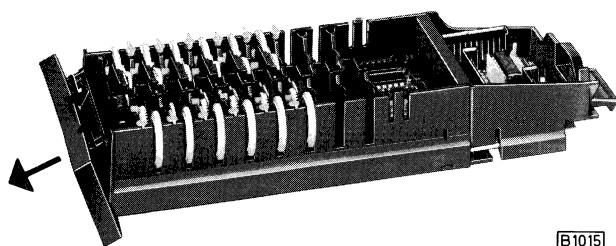


B1013

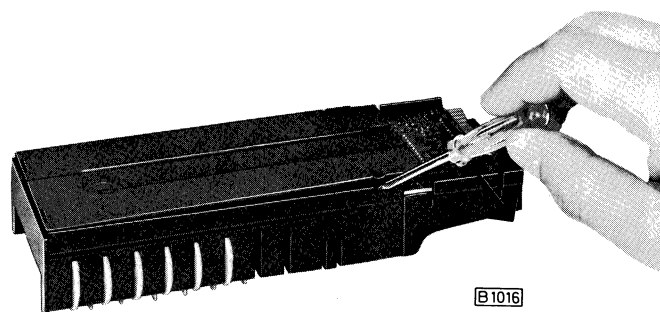
Beim Einsetzen des Potentiometers auf
Eingriff Zapfen und Zeiger achten
When inserting the potentiometer, see
to engagement of pivot and pointer



B1014

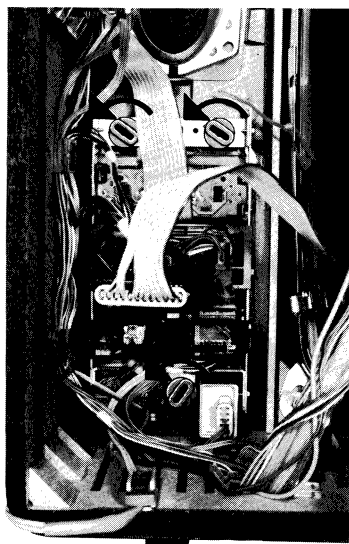


B1015



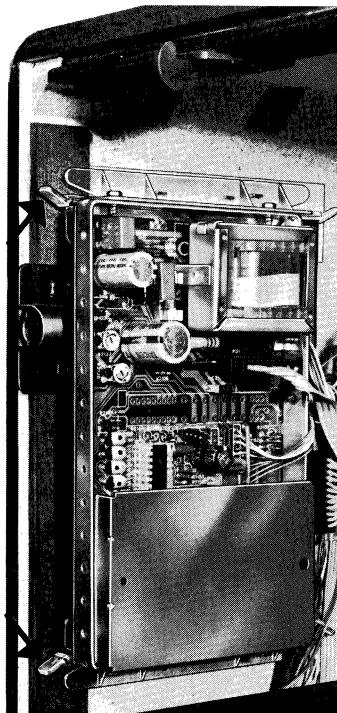
B1016

Bedienteil vollständig Control Unit compl.

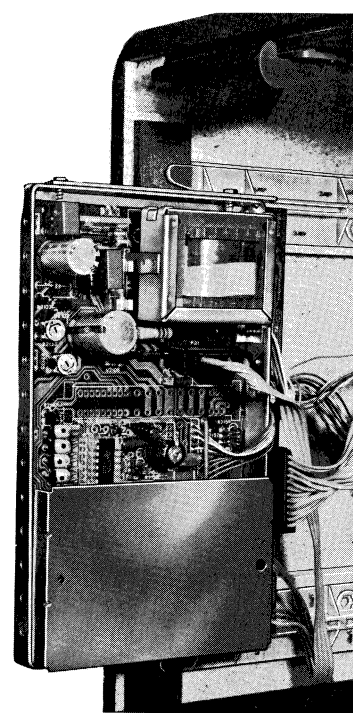


B1020

Ultraschall-Empfänger-Modul Ultrasonic Receiver Modul



B1018

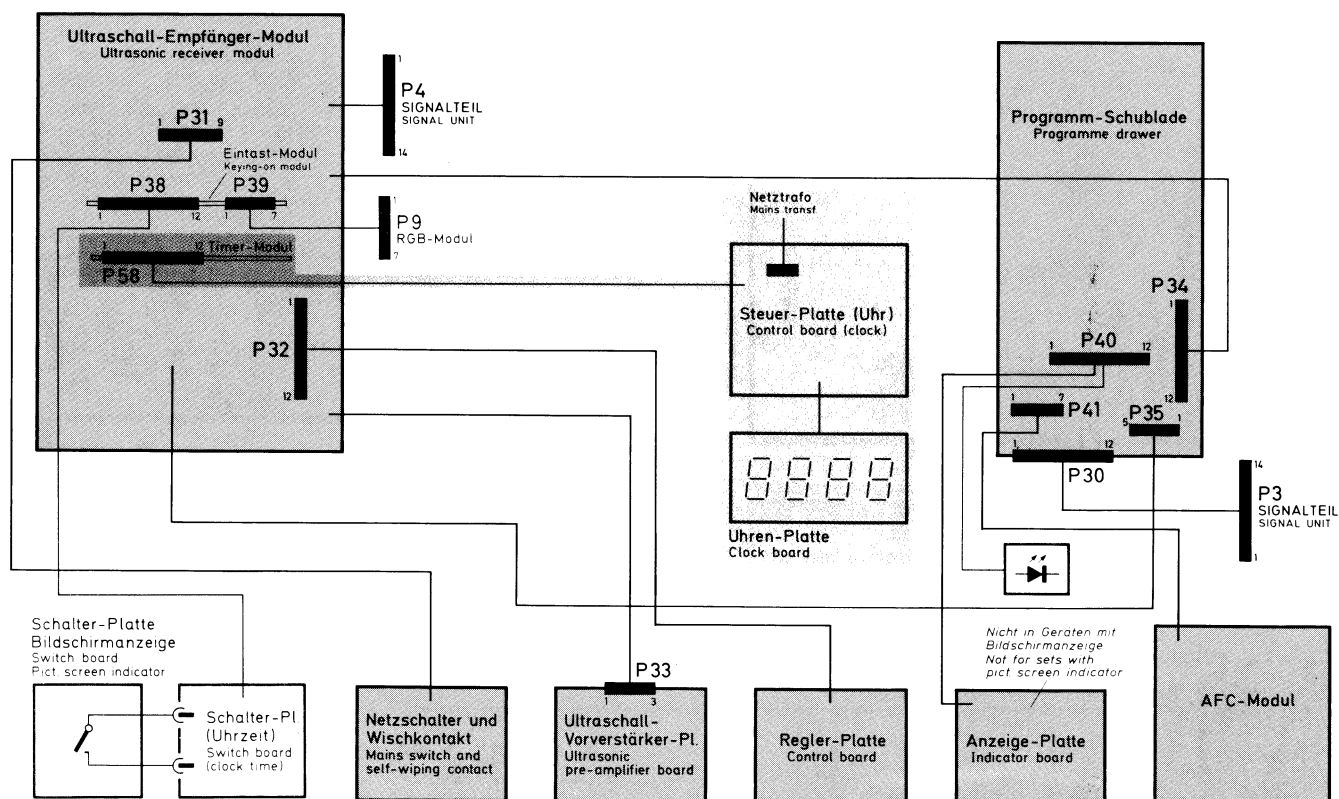


B1019

Service-Stellung Service Positions

www.manualscenter.com

Steckverbindungen Plug Connections



F1184

Rotgedruckte Teile sind nur für Geräte mit Bildschirmanzeige
Parts printed in red are for sets with picture screen indicator only.

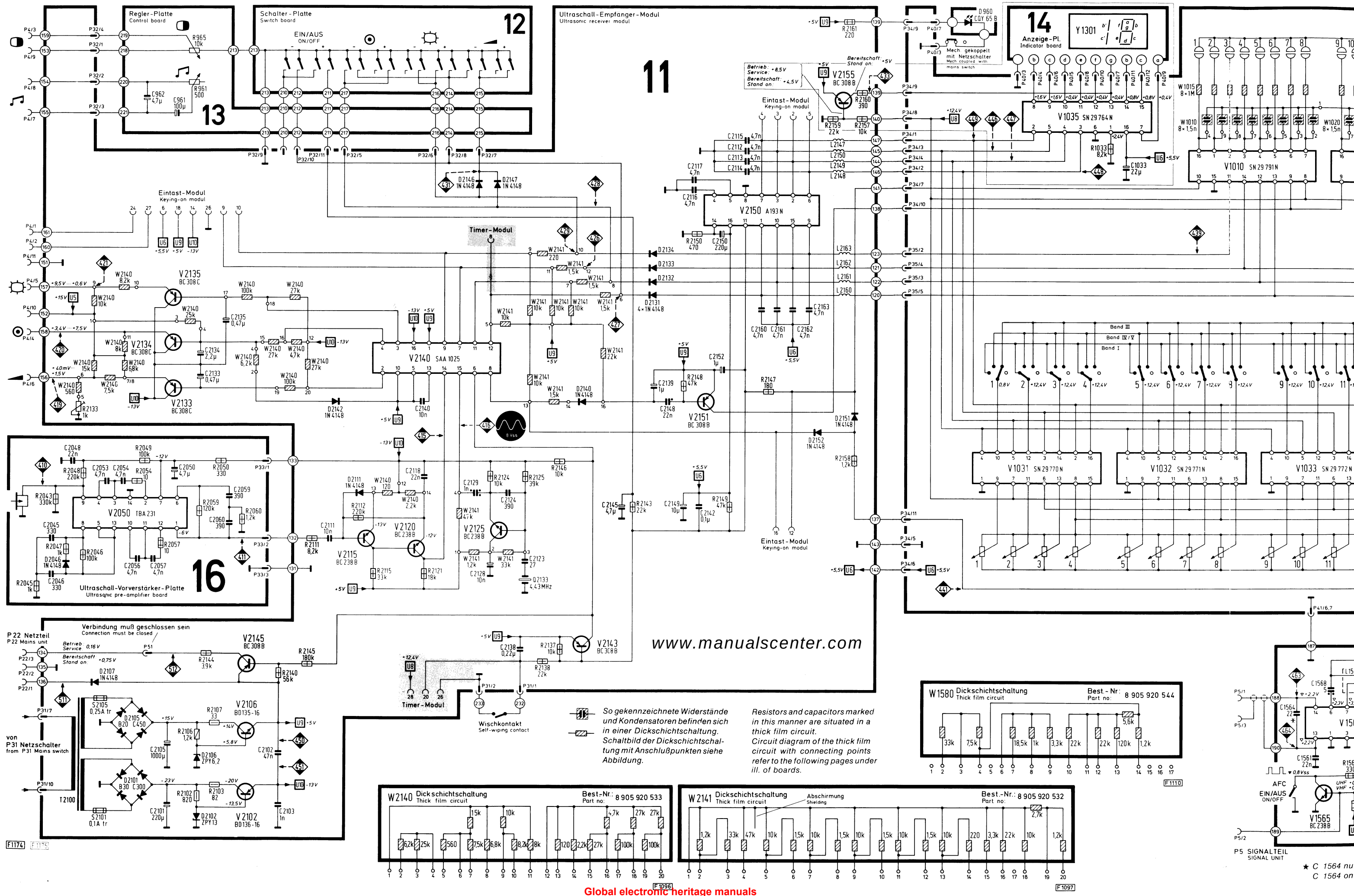
Mit Rotraster unterlegte Teile sind nur für Geräte mit Digital-Uhr
Parts printed with red raster are for sets with digital clock only.

Rotgedruckte Teile sind nur für Geräte mit Bildschirmanzeige
Parts printed in red are for sets with picture screen indicator only.

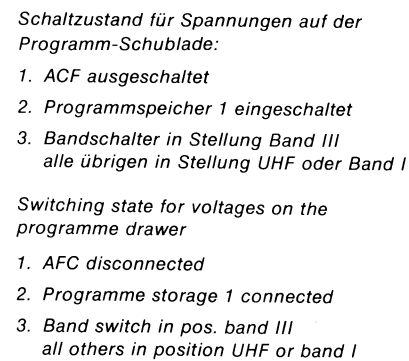
Mit Rotraster unterlegte Teile sind nur für Geräte mit Digital-Uhr
Parts provided with red raster are for sets with digital clock only.

Jeweils der letzte Programmspeicher ist für AV-Wiedergabe.
(Die Zeitkonstante wird automatisch umgeschaltet.)

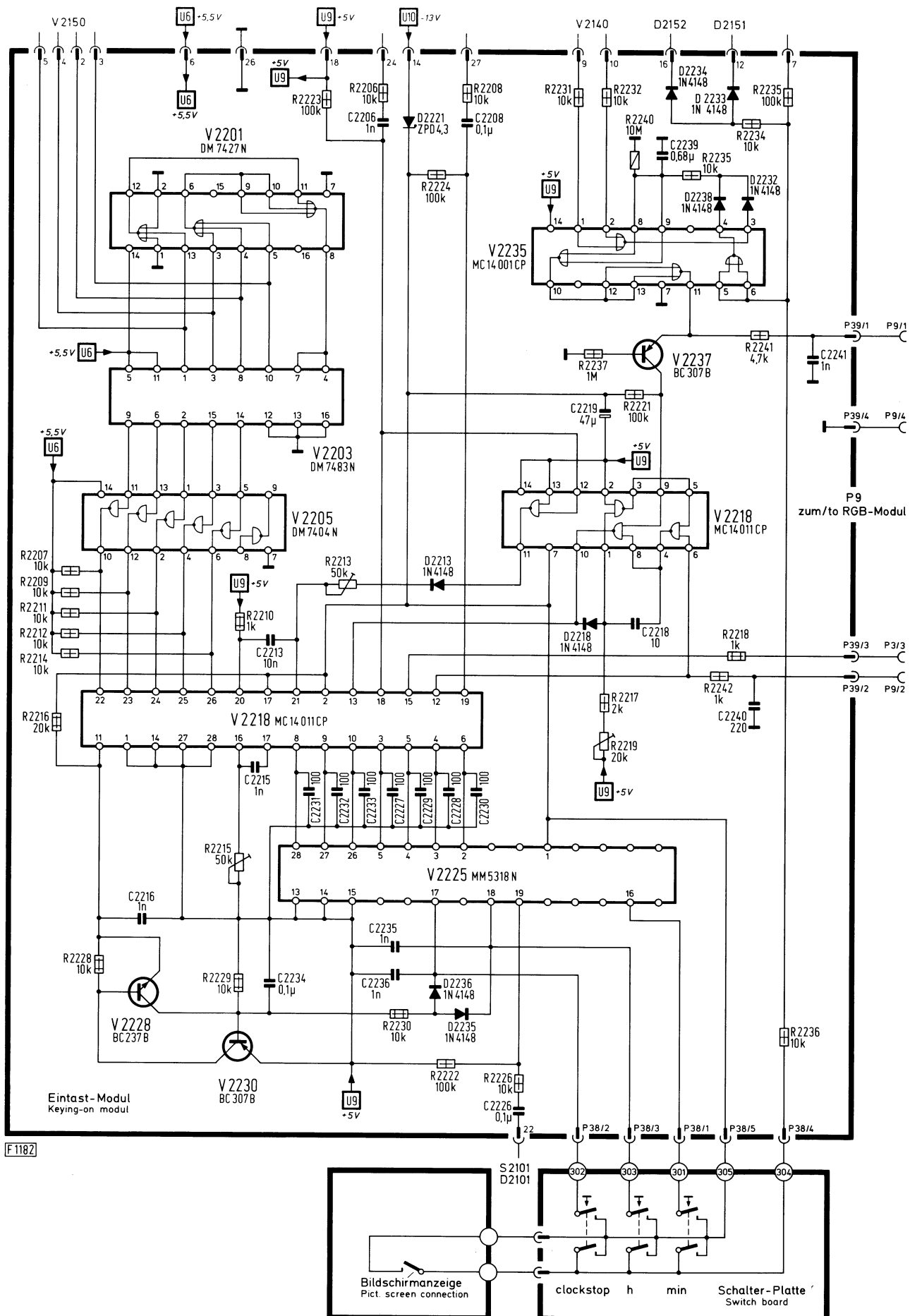
Always the last program
(The time constant is c

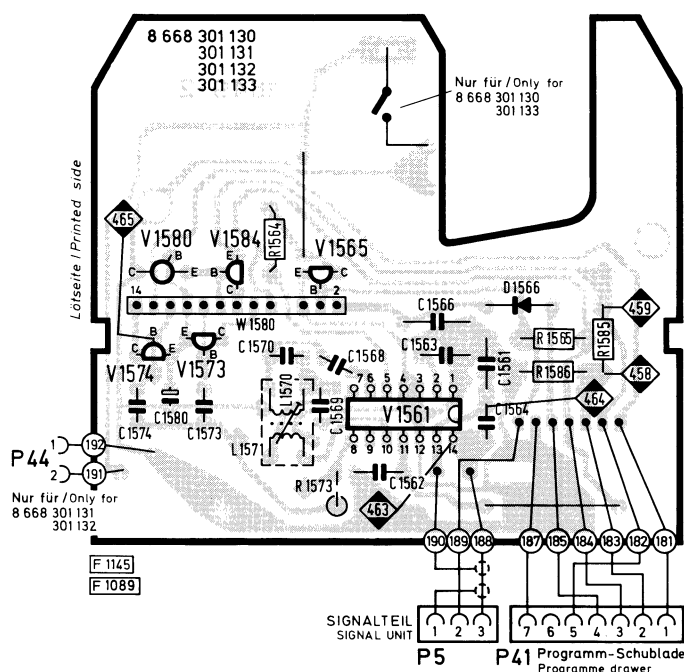
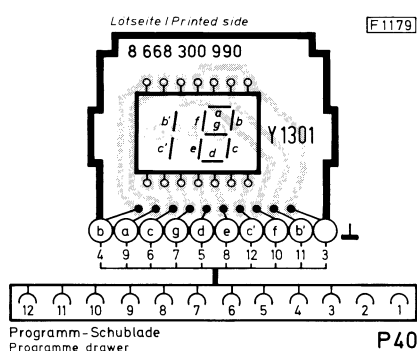
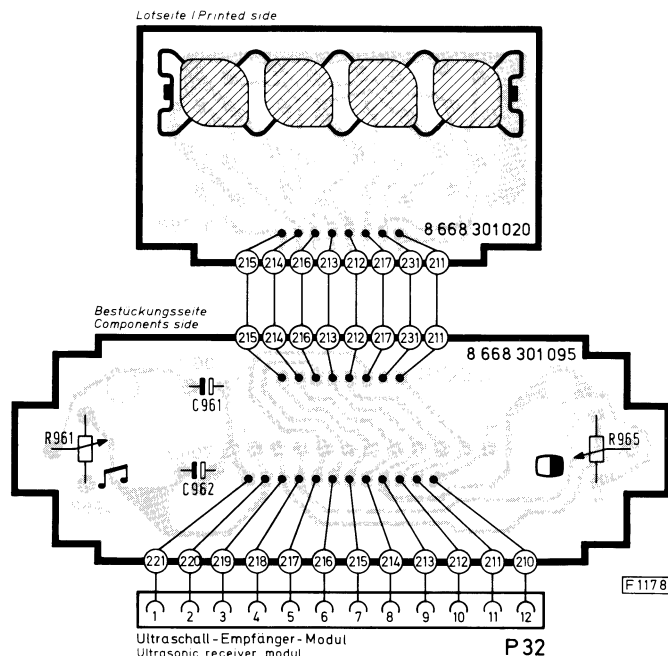


*Always the last programme storage is determined for AV reproduction.
(The time constant is converted automatically.)*



Picture Screen Connection



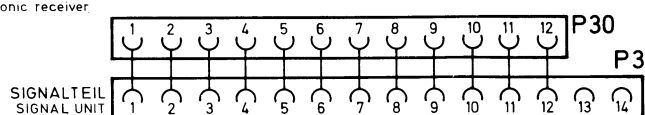
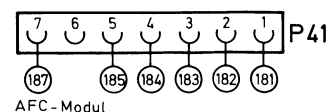
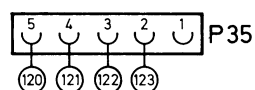
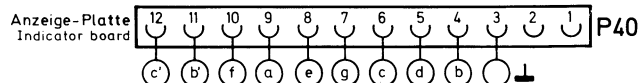
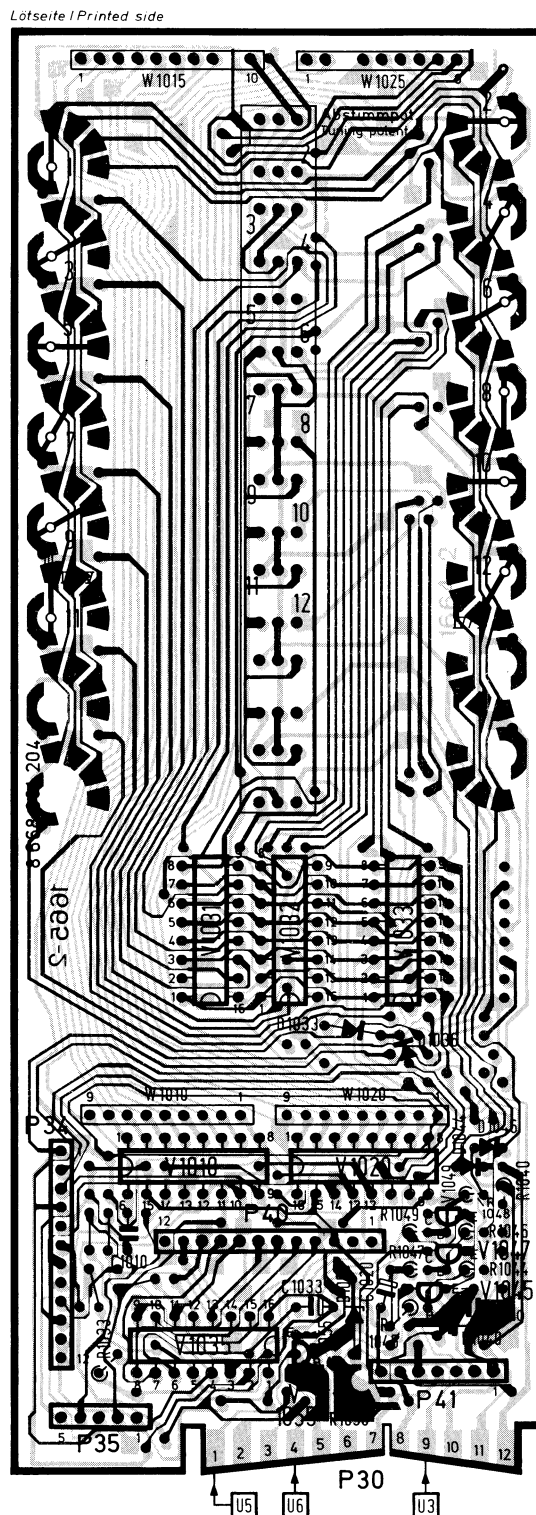
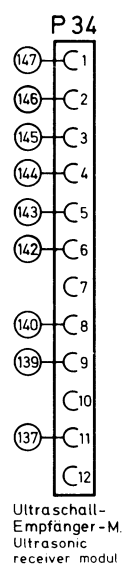
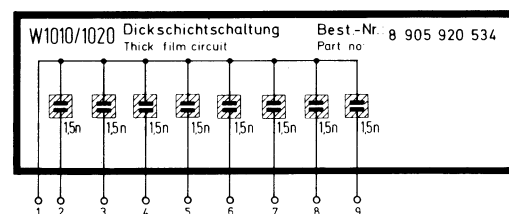
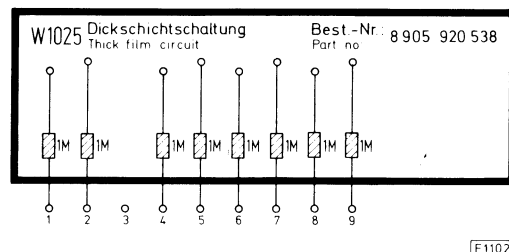
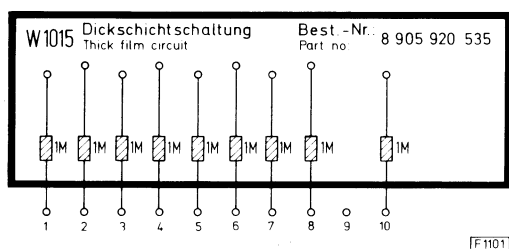


10

Notwendige Einstellungen
bei Austausch:
Programme neu einstellen

*In case of replacement,
necessary adjustments:
Adjust programmes again*

www.manualscenter.com



(US 12)

(US 12, Bildschirmanzeige /
Picture screen sonnect)

(US 12,Digital-Uhr /
Digitalclock)

Lötseite / Printed side

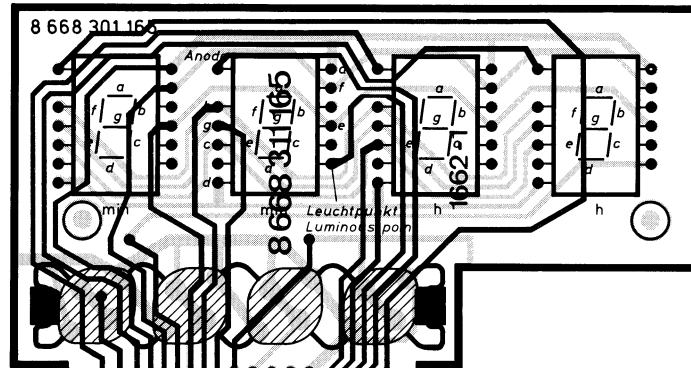
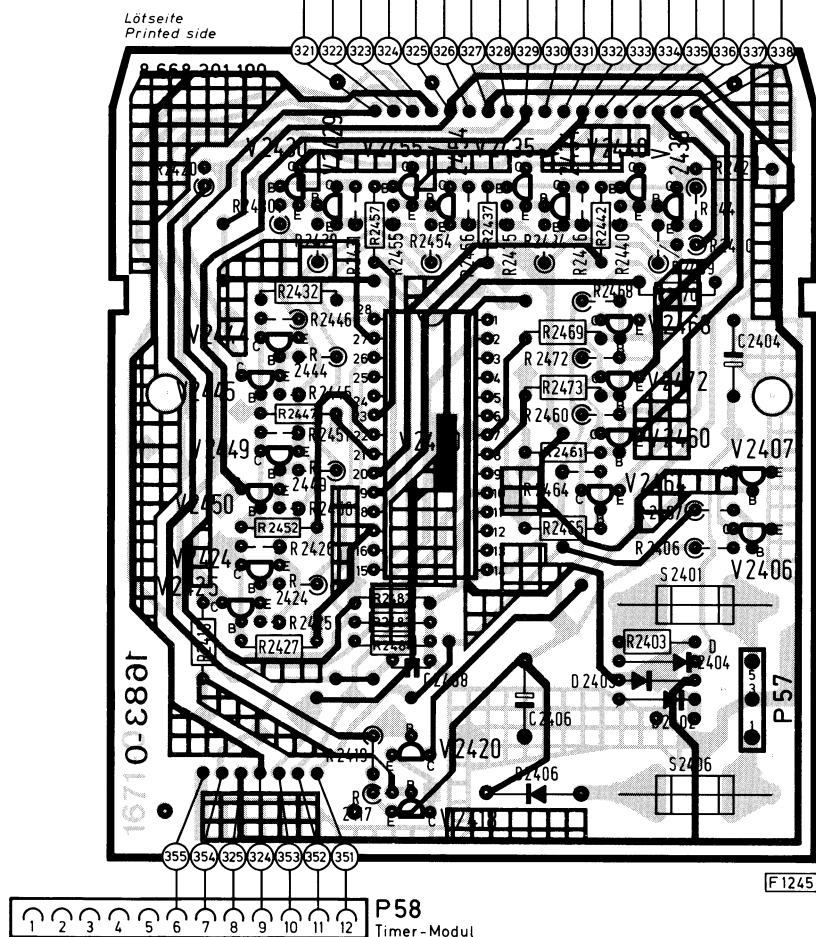


F 1177
F 1190

Uhren-Platte 8 668 301 165

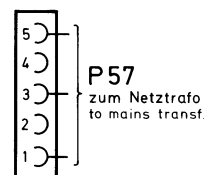
Clock Board

Lötseite / Printed side

Lötseite
Printed side

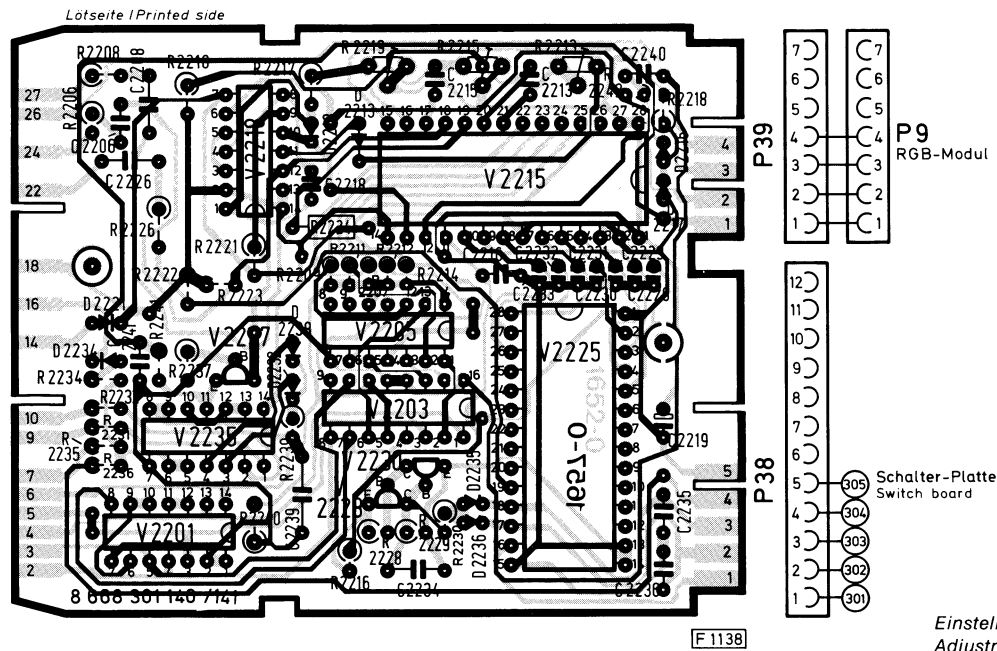
Steuer-Platte 8 668 301 190

Control Board

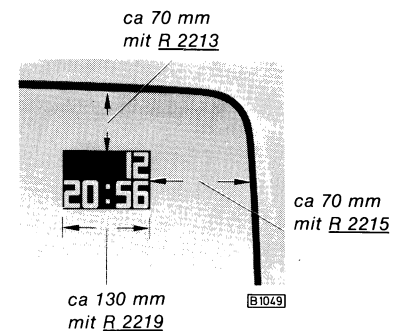


Digital-Uhr
Digital Clock

Eintast-Modul 8 668 301 141
Keying-On Modul

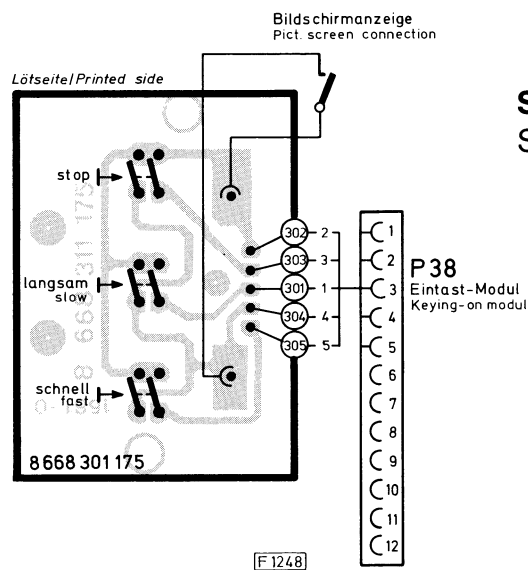


Einstellungen bei Austausch:
Adjustments for exchange:



www.manualscenter.com

Bildschirmanzeige
Pict. Screen Connect.

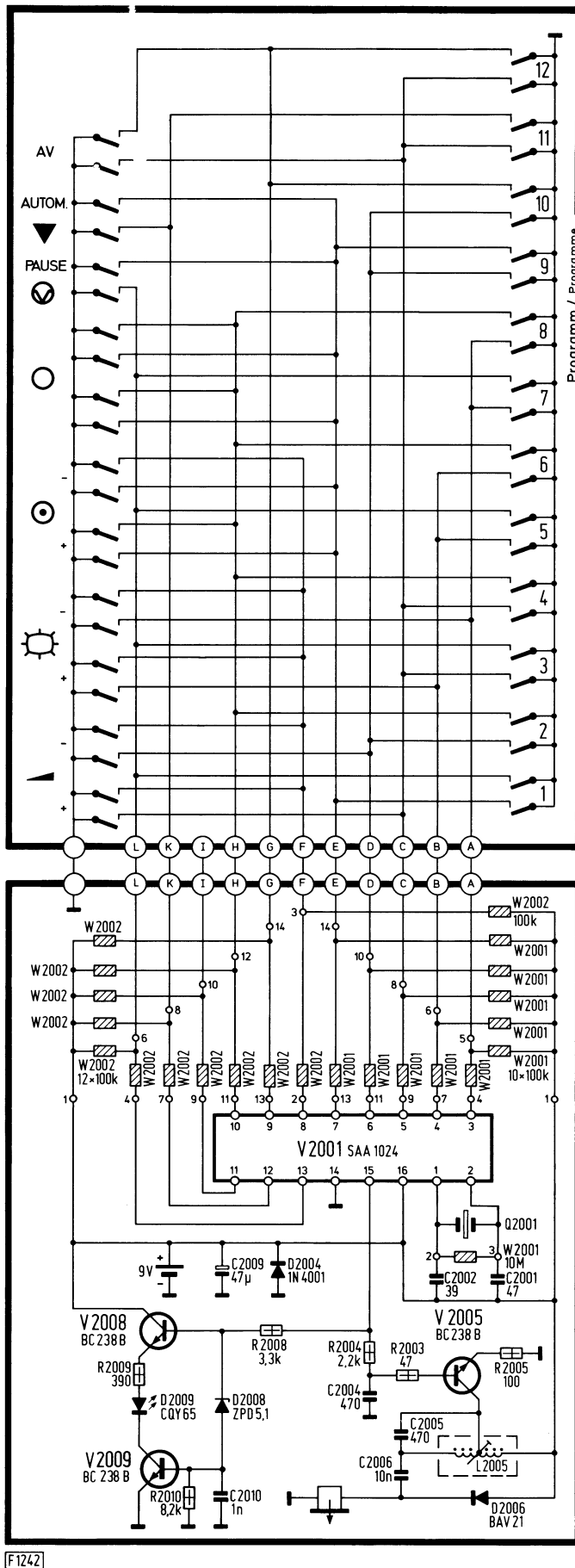


Schalter-Platte 8 668 301 175
Switch Board

Ultraschall-Geber 8 668 810 911

Ultra-Sonic Generator

www.manualscenter.com



Lötseite / Printed side

