

Farbfernseher Colour TV Televisore a colori

Schaltbild · Schematic · Schema

Chassis 100-21 P

Bedienteil MP 45

Control Unit

Sezione di comando

7 665 . . .

M11016

BLAUPUNKT

Rodeo MP 45 Color
Rancho MP 45 Color
Virginia MP 45 Color
Virginia MP 45 PSO Color

Bildmeister FC 825 / MP 45
Bildmeister FC 862 / MP 45

Diese 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 in den Kundendienst-Unterlagen gekennzeichneten Bauelemente durch Originalteile ersetzt werden. Wichtig ist auch, daß Bauelemente in gleicher Lage wieder eingesetzt werden.



Achtung! Nach optimalen Einstellungen im Bildröhrenwerk bilden Bildröhre und Ablenssystem eine festverbundene Einheit.

Es erlischt die Bildröhren-Garantie, wenn

- die Lage des Ablenssystems oder der Korrekturmagnete verändert wird.
- Befestigungsmuttern oder Versiegelungen gelöst werden.

These 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 in the service manuals must be replaced by original parts.

It is also important that components are placed in the same position.



Note! After optimum adjustments in the picture tube factory, picture tube and deflection yoke represent a firmly connected unit.

Picture tube warranty is expiring in case

- the position of the deflection yoke or the correction magnets is changed,
- mounting nuts or sealings are loose-mounting.

Gli apparecchi sono contrassegnati con il marchio VDE e quindi corrispondono a queste norme. Per garantire la sicurezza degli apparecchi, i componenti contrassegnati con il simbolo riportato a destra e rilevabile dalle istruzioni di manutenzione, devono essere sostituiti con componenti originali.

E' importante che i componenti vengano inseriti di nuovo nella loro posizione originale.



Attenzione: Dopo la regolazione ottimale effettuata in sede di fabbricazione il cinescopio ed il giogo di deflessione formano un sistema unico. E' quindi vietato:

- spostare i componenti i posti sul collo del cinescopio.
- allentare le viti di tali componenti.

Achtung!
Unter der Chassis-Platte,
dort wo das Netzkabel eingesteckt ist,
steht auch dann Netzspannung,
wenn der Ein/Ausschalter
ausgeschaltet ist.

Attention!
Below the chassis board,
where the mains cable is plugged in,
mains voltage is also present
when the On/Off switch
is in „off“ position.

Attenzione!
Sotto la piastra del telaio nel
punto in cui e inserito il cavo
d'alimentazione si trova sempre
sotto tensione anche quando
e'spento l'interruttore di rete.

Die Service-
men Gerät v

Einstellung S
Sender empf.
Minimum ein-
punkt 533 un-
stellen.

Bildhöhe
Mit R 704 ein-

Bildbreite
Mit L 650 ein-

Bild-Linearität
Mit R 712 ein-

Bildlage (vert)
Verschiebung
de R 730 (nac

Vertikal-Frequ
V 580/Pin 9 an
Frequenzzähl-
Mit R 707 f =
Kurzschluß au

Horizontal-Fre
V 580/Pin 12
Mit R 580 auf
Kurzschluß au

Schärfe (Foku
Mit R 910 (T 6

Service-Einstellungen

Die Service-Einstellungen nur am betriebswarmen Gerät vornehmen.

Einstellung Spannung U 33 = + 125 V
Sender empfangen. Kontrast und Helligkeit auf Minimum einstellen. Röhrenvoltmeter an Meßpunkt 533 und Masse. Mit R 422 Spannung einstellen.

Bildhöhe
Mit R 704 einstellen.

Bildbreite
Mit L 650 einstellen.

Bild-Linearität
Mit R 712 einstellen.

Bildlage (vertikal)
Verschiebung durch Auftrennen der Widerstände R 730 (nach oben) oder R 731 (nach unten).

Vertikal-Frequenz
V 580/Pin 9 an Masse.
Frequenzzähler an Pin 3.
Mit R 707 $f = 47$ Hz einstellen.
Kurzschluß aufheben.

Horizontal-Frequenz
V 580/Pin 12 an Masse.
Mit R 580 auf Schwebung einstellen.
Kurzschluß aufheben.

Schärfe (Fokus)
Mit R 910 (T 660, DST) einstellen.

Service Adjustments

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

Adjustment voltage U 33 = + 125 V
Receive transmitter. Set contrast and brightness to minimum. VTVM to measuring point 533 and ground. With R 422 adjust voltage.

Picture height
With R 704, adjust.

Picture width
With L 650, adjust.

Picture linearity
With R 712, adjust.

Centering (vertical)
Displacement by opening the resistors R 730 (to the top) or R 731 (to the bottom).

Vertical frequency
V 580/pin 9 to ground.
Frequency counter to pin 3.
With R 707, adjust $f = 47$ Hz.
Finish the short circuit.

Horiz. frequency
V 580/connect pin 12 to ground.
With R 580 adjust to beat.
Finish the short circuit.

Definition (Focus)
With R 910, (T 660, DST), adjust.

Regolazioni di servizio

Le regolazioni di servizio possono iniziarsi solo ad apparecchio caldo.

Regolazione della tensione U 33 = + 125 V
Ricevere una emittente. Contrasto e luminosità regolati per il minimo. Voltmetro elettronico fra massa e il punto di misura 533. Regolare la tensione con R 422.

Ampiezza
Regolare con R 704.

Larghezza del riquadro
Regolare con L 650.

Lin. del quadro
Regolare con R 712

Centatura (verticale)
Spostamento verso sopra R 730 o verso sotto R 731 cando la resistenza.

Frequenza verticale
Collegare a massa il punto V 580/punto 9.
Contatore di frequenza a punto 3.
Con R 707, regolare $f = 47$ Hz.
Completare il corto circuito.

Frequenza orizzontale
Collegare a massa il punto V 580/punto 12 con R 580.
Completare il corto circuito.

Nitidezza (Fuoco)
Regolare con R 910 (T 660, DST).

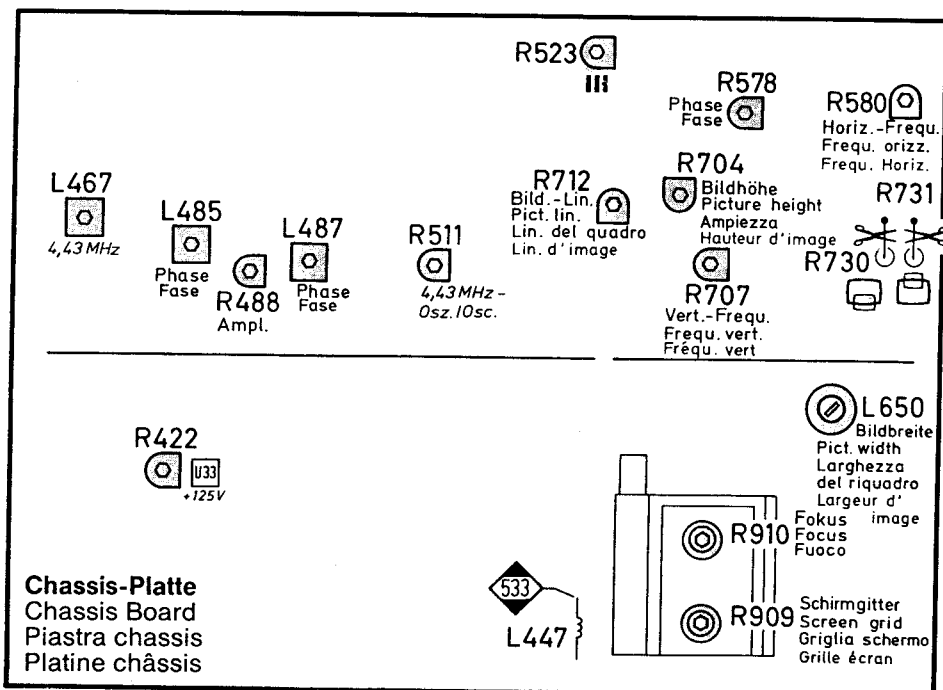
egnati con il
spondono a
la sicurezza
nti kontras-
to a destra e
manutenzio-
con compo-

enti
a loro
ne ottimale
azione il ci-
one forma-
li vietato:

sti sul collo

ponenti.

nel
ivo
mpre
do
te.



Einstellungen nach IC-Wechsel

Adjustments after replacing Ic

Regolazioni dopo la sostituzione del ci.

Steckve Plug Co Collega

V 430/TDA 4600 (Netzteil)

Einstellung: U 33 = + 125 V

Sender empfangen. Kontrast und Helligkeit auf Minimum einstellen. Röhrenvoltmeter an Meßpunkt 533 und Masse. Mit R 422 Spannung einstellen.

V 430/TDA 4600 (Mains unit)

U 33 = + 125 V

Receive transmitter. Set contrast and brightness to minimum. VTVM to measuring point 533 and ground. With R 422 adjust voltage.

V 430/TDA 4600 (Alimentatore)

U 33 = + 125 V

Ricevere una emittente. Contrasto e luminosità regolati per il minimo. Voltmetro elettronico fra massa e il punto di misura 533. Regolare la tensione con R 422.

V 500/TDA 3300 (Luminanz/Chroma)

a) 4,43-MHz-Oszillator
V 500/Pin 5 mit Pin 39 verbinden
Kond., 0,1 μ F, von Pin 8 nach Pin 13.
Möglichst kurze Verbindungen.
Farbtestbild empfangen. Antennensignal abschwächen.
Mit R 511 Farbbalken auf Schwebung einstellen.
Verbindungen aufheben.

b) PAL-Laufzeit-Demodulator
mit R 488 „+ V“-Feld auf minimale Palousie einstellen.
Mit L 485 und L 487 wechselseitig „(G-Y)=0“-Feld auf minimale Palousie einstellen.
Die Kerne sollen ungefähr gleich tief in die Spulen eintauchen.

V 500/TDA 3300 (luminance/chroma)

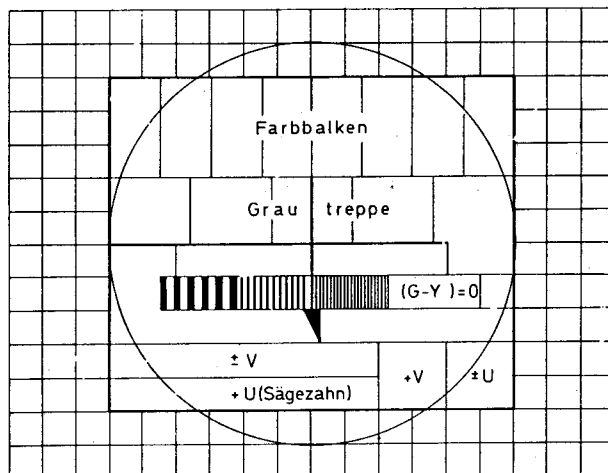
a) 4,43 MHz reference oscillator
Connect a short wire jumper between pin 5 and pin 39 and a capacitor of 0,1 μ F between pin 8 and pin 13.
Receive an attenuated colour test pattern. Adjust with R 511 to colour beat.
Disconnect the above-mentioned connections.

b) PAL Delay Demodulator
Adjust with R 488 to min. "palousie" in the + V/±U-field.
Align with L 485 and L 487 alternately to min. "palousie" in the (G-Y)=0 field (the respective cores should be equally deep immersed into the two coils).

V 500/TDA 3300 (luminanza/crominanza)

a) Oscillatore a 4,43 MHz
Collegare il pin 5 con il pin 39 del V 500.
Collegare tra pin 8 e pin 13 un condensatore da 0,1 μ F. Il collegamento deve risultare il più breve possibile.
Sintonizzare un'immagine campione. Attenuare il segnale d'antenna.
Con R 511 regolare affinché le barre di colore risultino quasi ferme.
Togliere i collegamenti.

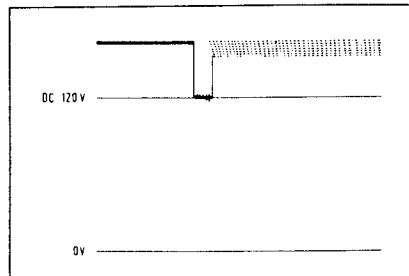
b) Tarare il demodulatore pal con R 488 per il minimo effetto persiana.
Regolare indi con L 485 e L 487, alternativamente, per il minimo effetto persiana.
Inuclei devono risultare all'incirca inseriti alla stessa profondità.



c) Schwarzwerteneinstellung
HF-ZF — Modul RK 8 mit U 72 (+ 12 V) verbinden.
Pin 30 des V 500 an Masse.
Mit Schirmgitter-Einsteller R 909 (T 660, DST) die Katode mit der höchsten Spannung auf U = + 120 V ± 5 V einstellen.
Kurzschlüsse entfernen.

c) Black Level Adjustment
Connect RF/IF modul RK 8 with U 72 (+ 12 V).
Pin 30 of V 500 to ground.
By means of screen grid adjuster R 909 (T 660, DST) adjust cathode with highest voltage to U = + 120 V ± 5 V.
Remove short circuits.

c) Regolazione del valore del nero
Connettere modulo AF/MF con U 72 (+ 12 V).
Pin 30 di V 500 a massa.
Con regolatore di griglie schermo R 909 (T 660, DST) aggiustare il catodo con la massima tensione a U = + 120 V ± 5 V.
Rimuovere corto circuito.



V 580 / TDA 2595 (Horiz.)
Einstellung: Horizontal-Frequenz
V 580/Pin 12 an Masse.
Mit R 580 auf Schwebung einstellen.
Kurzschluß aufheben.

V 580 / TDA 2595 (Horiz.)
Adjustment: Horiz. frequency
V 580/connect pin 12 to ground.
With R 580 adjust to beat.
Finish the short circuit.

V 580 / TDA 2595 (orizz.)
Regolazione: Frequenza orizzontale
Collegare a massa il punto V 580/punto 12 con R 580.
Completare il corto circuito.

V 720/TDA 1870 (vert.)
V 580/Pin 9 an Masse
Frequenzzähler an Pin 3.
Mit R 707 f = 47 Hz einstellen.
Kurzschluß aufheben.

V 720/TDA 1870 (vert.)
V 580/pin 9 to ground.
Frequency counter to pin 3.
With R 707, adjust f = 47 Hz.
Finish the short circuit.

V 720/TDA 1870 (vert.)
Collegare a massa il punto V 580/punto 9.
Contatore di frequenza a punto 3.
Con R 707, regolare f = 47 Hz.
Completare il corto circuito.

Bedienteil/Con
Sezione di com



F3618

o la
ci.

Steckverbindungen Plug Connections Collegamenti a spine

ore)

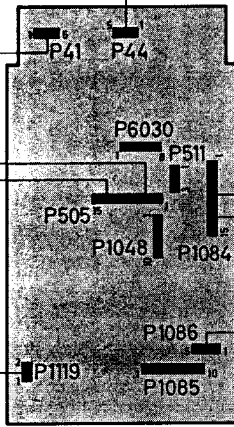
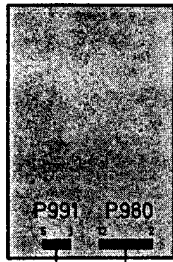
ontrasto e luminosità
oltmetro elettronico
sura 533. Regolare la

/crominanza)

pin 39 del V 500.
n 13 un condensatore
nto deve risultare il
ine campione. Atte-
na.
chè le barre di colore

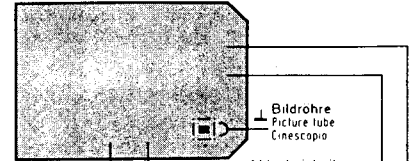
pal con
otto persiana.
e L 487, alternativa-
fetto persiana.
all'incirca inseriti alla

Bedienteil/Control unit
Sezione di comando

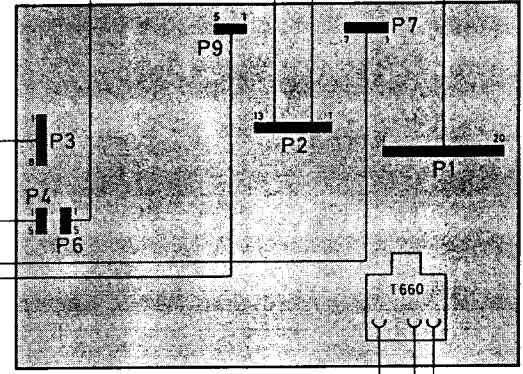


Signalteil-Platte
Signal unit board
Piastra unito segnali

RGB-Platte/RGB board
Piastra RGB (RVB)



Entmagnet-Spulen
Demagnetizing coils
Bobina di smagnetizzazione



Chassis-Platte
Chassis board
Piastra chassis

F361B

del nero
MF con U 72 (+ 12 V).
a.
e schermo R 909
il catodo con
U = + 120 V ± 5 V.
to.

)
a orizzontale
unto V 580/punto 12

cuito.

unto V 580/punto 9.
a punto 3.
= 47 Hz.
cuito.

V 380 / TDA 3030 B

1. Input Amplifier Discriminator
2. Low-pass Filter
3. Modulator
4. Pulse processing Clamping
5. Identification
6. Secam Commutator
7. Y Delay

V 380 / TDA 3030 B

1. Entrata amplificatore Discriminatore
2. Filtro passa basso
3. Modulatore
4. Reformatore degli impulsi Aganciamento
5. Identificazione
6. Secam commutare
7. Y ritardo

V 580 / TDA 2595

1. Station Identification Muting
2. Sandcastle Generator
3. Overload Protection Spot Supression
4. Phase Comparator
5. Vertical Sync Pulse Separator Stage
6. Output Pulse Shaper
7. Line Sync Pulse Separator Stage
8. Horizontal Oscillator
9. Phase Comparator Coincidence Detector Time Constant Switch

V 580 / TDA 2595

1. Segnale di riconsimento della trasmittente — Soppressore del suono
2. Generatore — sandcastle
3. Circuito di protezione — Soppressione del punto luminoso
4. Regolazione fine del comparatore di fase
5. Stadio separatore Impulso verticale
6. Modificatore del segnale — orizzontale in uscita
7. Stadio separatore Impulso orizzontale
8. Oscillatore orizzontale
9. Regolazione fine del comparatore di fase — Investigatore di coincidenza — Commutatore costante di tempo

V 430 / TDA 4600

1. Voltage Reference Switching Stage
2. Standby Switch
3. Base Current Amplifier
4. Base Current Cut-off
5. Logic Control
6. Control Stage
7. Starting Stage

V 430 / TDA 4600

1. Stadio commutazione V-stabilizzata
2. Interruttore stand-by
3. Amplif. corrente di base
4. Interruttore corrente di base
5. Pilota logico
6. Stadio di regolazione
7. Stadio di partenza

V 720 / TDA 1870

1. Blancing Generator
2. U stab.
3. Fuse Therm
4. Flyback Pulse Generator
5. Oscillator Synchronous
6. Ramp Generator
7. Output Stage

V 720 / TDA 1870

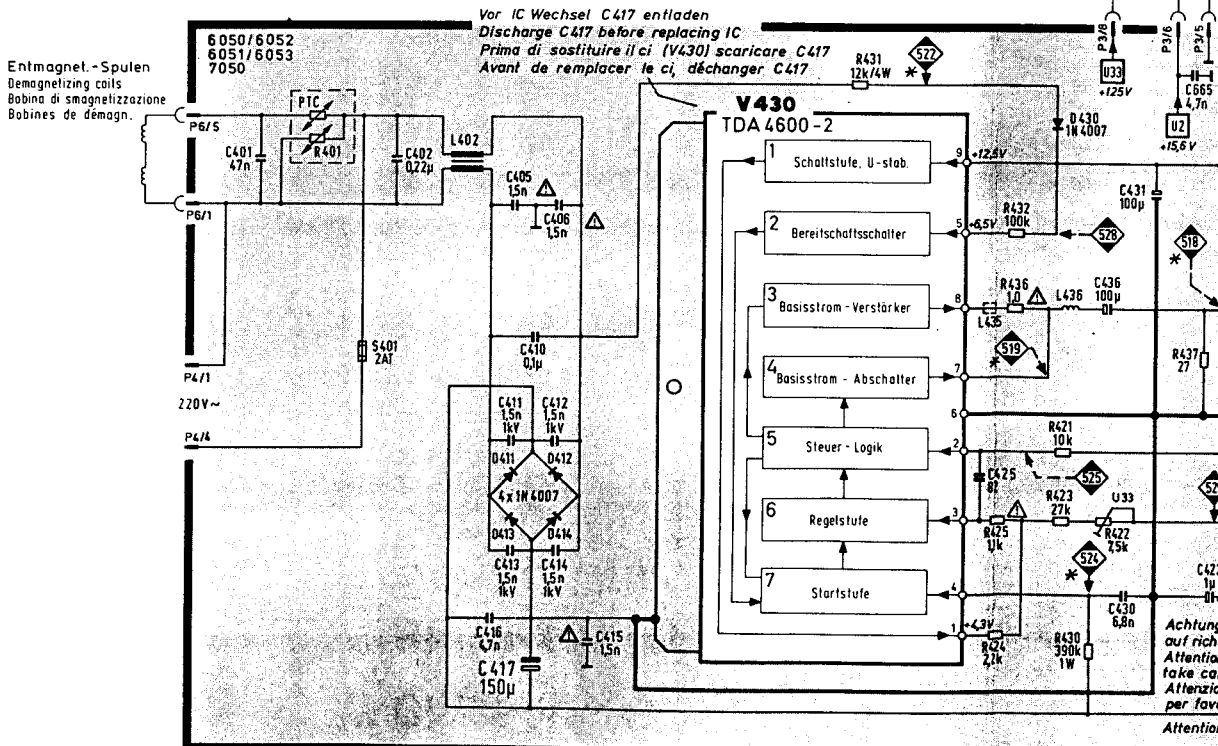
1. Generatore del soppressore delle tracce di ritorno
2. Stabilizzatore (U)
3. Fusibile-termico
4. Generatore delle tracce di ritorno
5. Sincronizzatore dell'oscillatore verticale
6. Generatore — dente di sega
7. Stadio finale B. F.

V 500 / TDA 3300

1. Brightness/Contrast Black Level Clamp
2. U-Demodulator
3. V-Demodulator
4. Matrix
5. R
6. Driver and Chroma Control Stage
7. ACC and Chroma Amp.
8. Burst Phase Detector
9. 90° Phase Shifter
10. H/2 Switch
11. Beam Current Limiter
12. G
13. PAL Ident., Flip Flop, Killer
14. 4,43 MHz Oscillator
15. 9 V stab.
16. H + v Gating and Blanking Logic
17. B

V 500 / TDA 3300

1. Controllo livello luminosità e contrasto
2. Demodulatore (B—Y)
3. Demodulatore (R—Y)
4. Matrice RGB
5. R
6. Amplificatore Cromo regolabile
7. Controllo automatico e amplificatore Cromo
8. Discriminatore fase Burst
9. Sfasatore a 90°
10. Commutatore frequenza riga/2
11. Limitatore corrente di raggio
12. V
13. Identificazioni PAL/Flip-Flop/Killer
14. Oscillatore 4,43 MHz
15. Stabilizzatore 9 V
16. Cancellazione logica Vert. e Orizz.
17. B



V 580 / TDA 2595

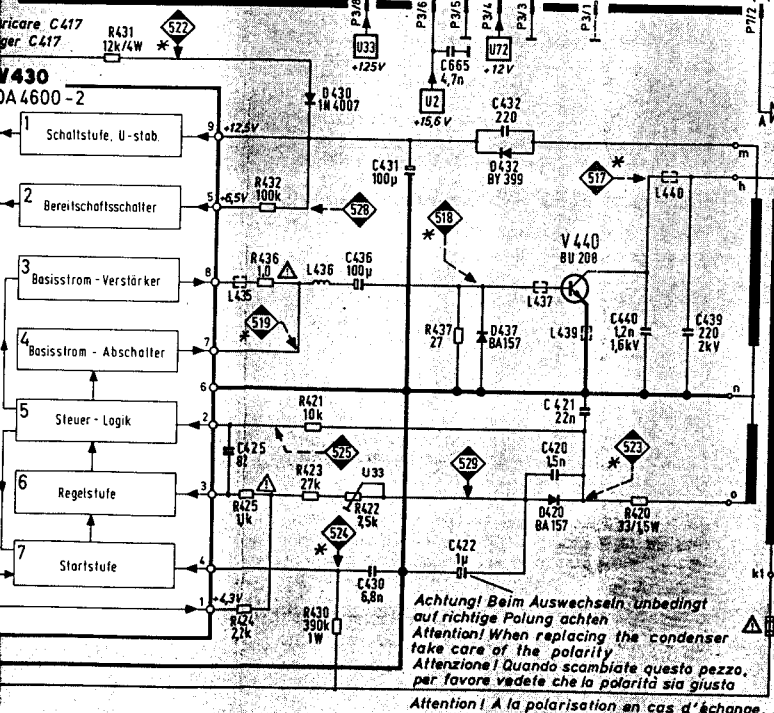
1. Segnale di riconsento della trasmettente — Soppressore del suono
2. Generatore — sandcastle
3. Circuito di protezione — Soppressione del punto luminoso
4. Regolazione fine del comparatore di fase
5. Stadio separatore Impulso verticale
6. Modificatore del segnale — orizzontale in uscita
7. Stadio separatore Impulso orizzontale
8. Oscillatore orizzontale
9. Regolazione fine del comparatore di fase — Investigatore di coincidenza — Commutatore costante di tempo

V 720 / TDA 1870

1. Generatore del soppressore delle tracce di ritorno
2. Stabilizzatore (U)
3. Fusibile-termico
4. Generatore delle tracce di ritorno
5. Sincronizzatore dell'oscillatore verticale
6. Generatore — dente di sega
7. Stadio finale B. F.

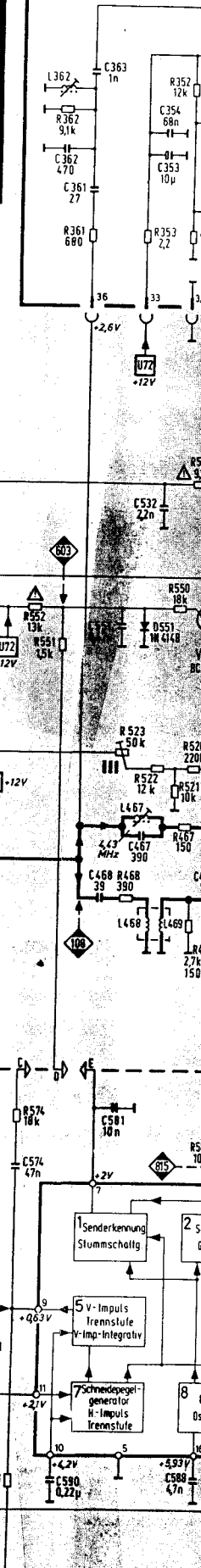
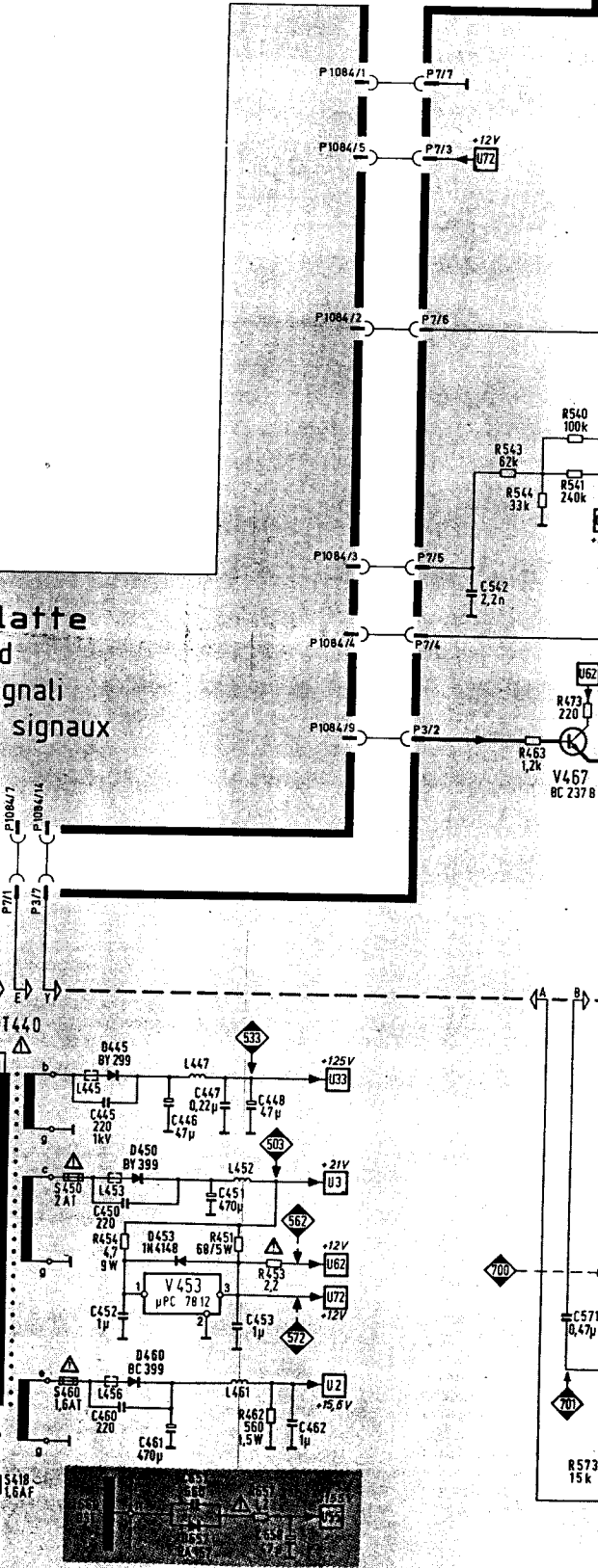
Secam-Modul
Modulo secam
(Nachrüstset)
(Supplementary kit)
(Kit supplémentaire)
(Kit supplémentaire)

Signalteil-Platte
Signal unit board
Piastra unità segnali
Platine unité de signaux



Achtung! Beim Auswechseln unbedingt auf richtige Polung achten
Attention! When replacing the condenser take care of the polarity
Attenzione! Quando scambiare questo pezzo, per favore vedete che la polarità sia giusta.
Attention! A la polarisation au cas d'échange.

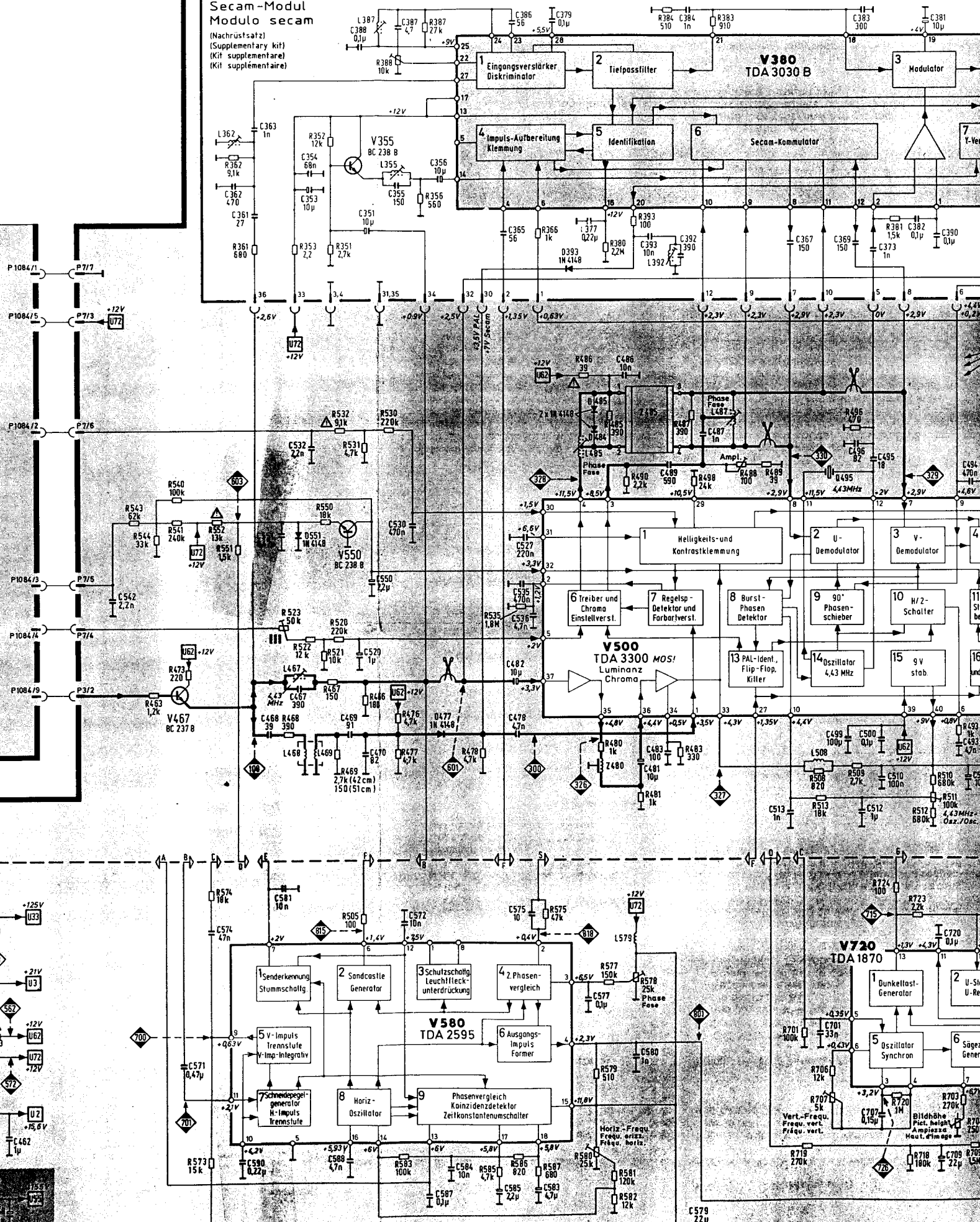
* gemessen gegen Emitter V440
measured against emitter V440
misurato contro emittore V440
mesuré par rapport à l'émetteur V440



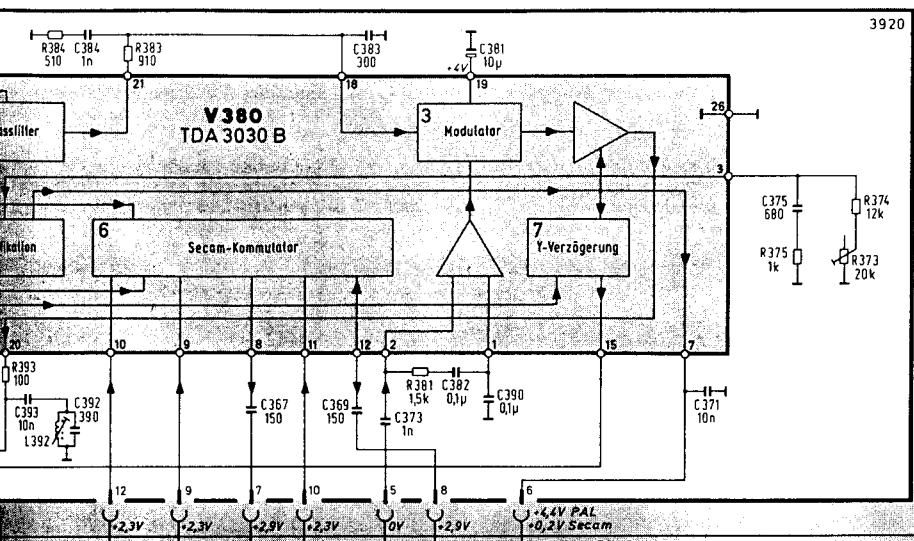
Die Spannungen an den IC's
The given voltages at the IC's
Le tensioni sui C.I. corrispondono
Les tensions sur les ci sont

Secam-Modul Modulo secam

(Nachrüstsatz)
(Supplementary kit)
(Kit supplémentaire)
(Kit supplémenteaire)

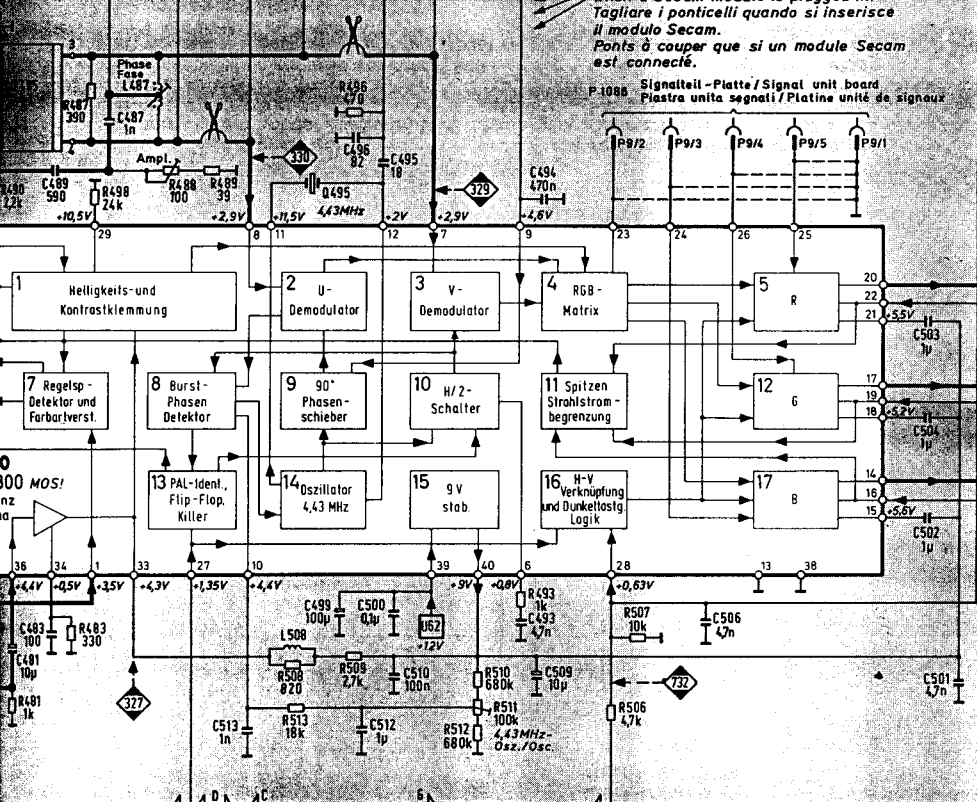


*Die Spannungen an den IC's sind Richtwerte, gemessen bei normalem Fernsehbetrieb. Sie können nach oben oder unten abweichen.
The given voltages at the IC's pins are approximate values. They are measured during normal operation of the TV set. They may vary more or less.
Le tensioni sui C.I. corrispondono a valori effettivi misurati con apparecchio in normale funzionamento. Sono possibili variazioni in più o in meno.
Les tensions sur les ci sont approximatives. Elles sont mesurées en réception TV normale. Celles-ci peuvent être légèrement supérieure ou inférieure.*



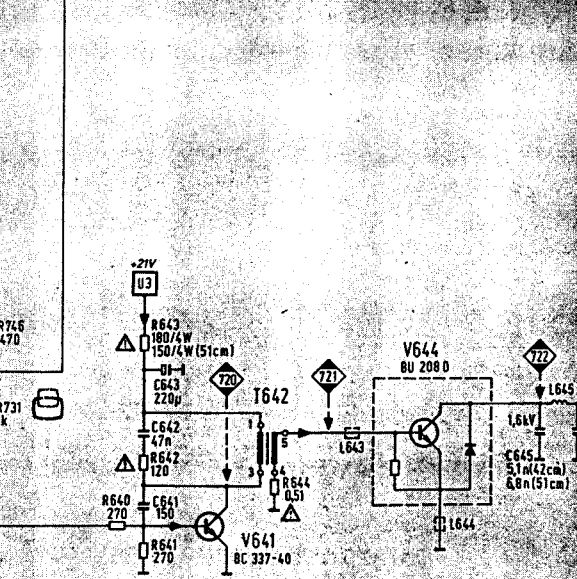
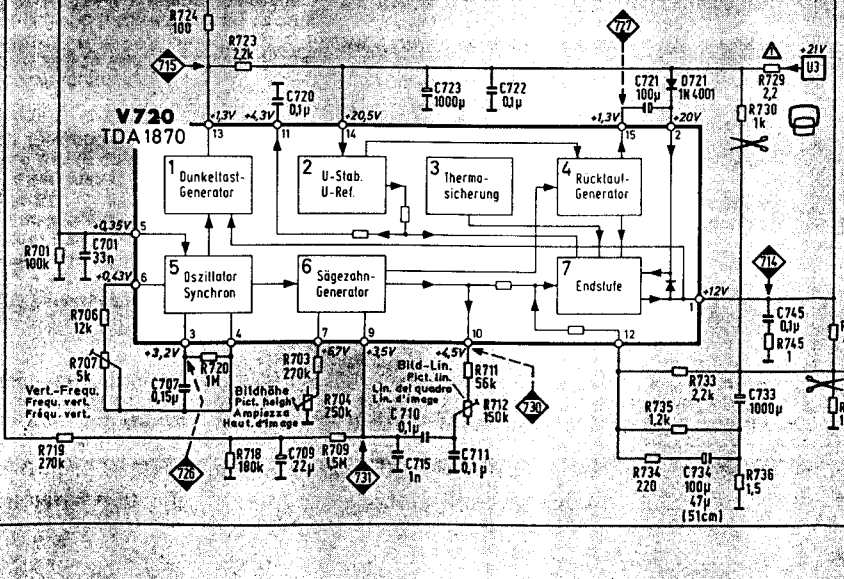
Die Brücken sind nur getrennt, wenn ein Secam-Modul eingesteckt ist.
The wire-jumpers are disconnected only when a Secam module is plugged in.
Tagliare i ponticelli quando si inserisce il modulo Secam.
Ponts à couper que si un module Secam est connecté.

P.1088 Signaltteil-Platte / Signal unit board
Piastra unita segnati / Platine unité de signaux



Chassis-Platte
Chassis board
Piastra chassis
Platine châssis

Ablenkeinheit
Unità deflessione

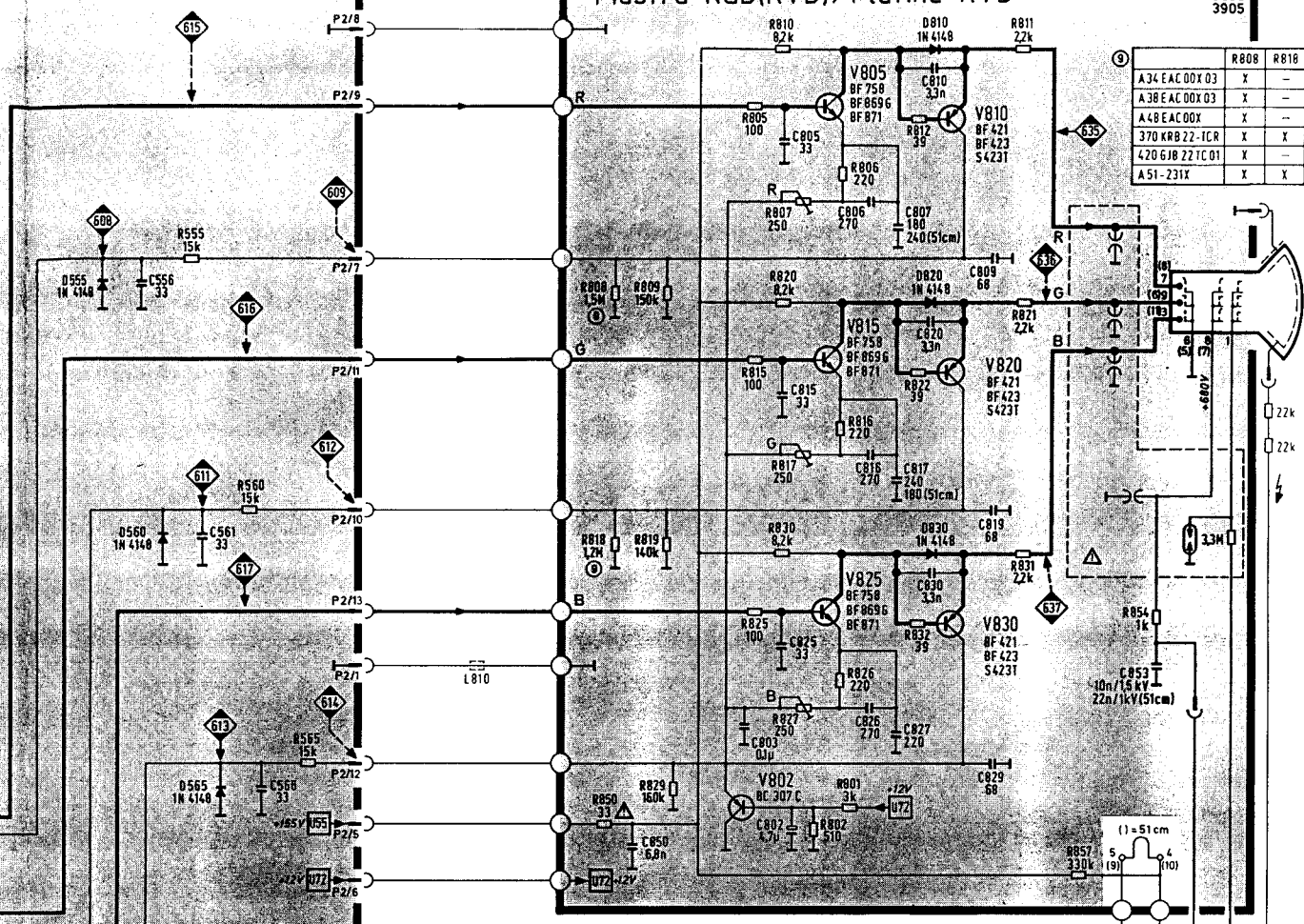


Sie können nach oben oder unten abweichen.
normal operation of the TV set. They may vary more or less.
le funzionamento. Sono possibili variazioni in più o in meno.
nale. Celles-ci peuvent être légèrement supérieure ou inférieure.

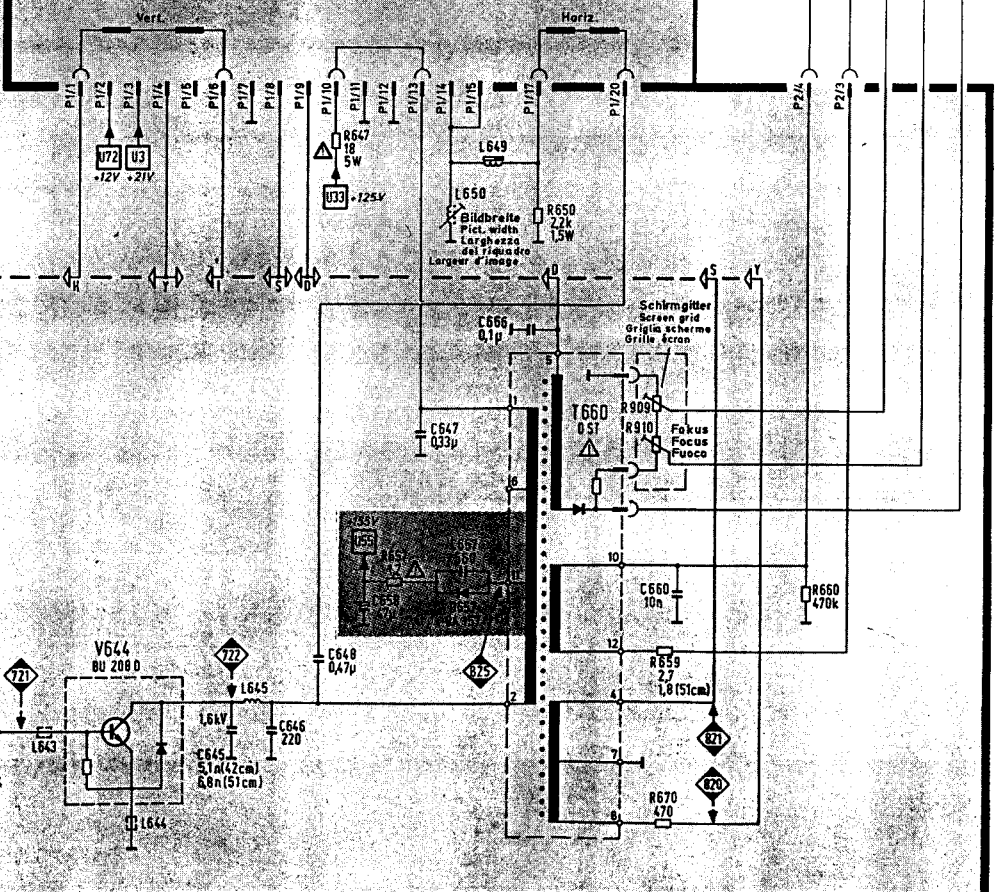
RGB-Platte/RGB board
Piastra RGB(RVB)/Platine RVB

3885
3895
3905

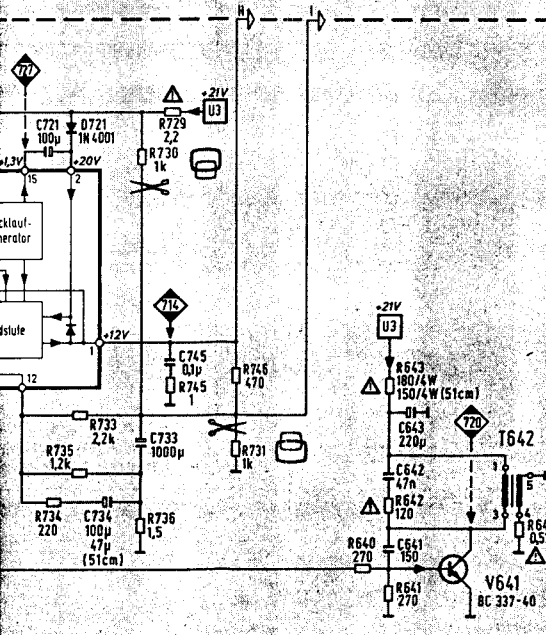
	R808	R816
A34 EAC 00X 03	X	-
A38 EAC 00X 03	X	-
A48 EAC 00X	X	-
370 KR8 22-1CR	X	X
420 G18 221C01	X	-
A51-231X	X	X



Ablenkeinheit/Deflection yoke
Unità deflessione/Déviateur



Chassis-Platte
Chassis board
Piastra chassis
Platine châssis



HF-ZF-Modul

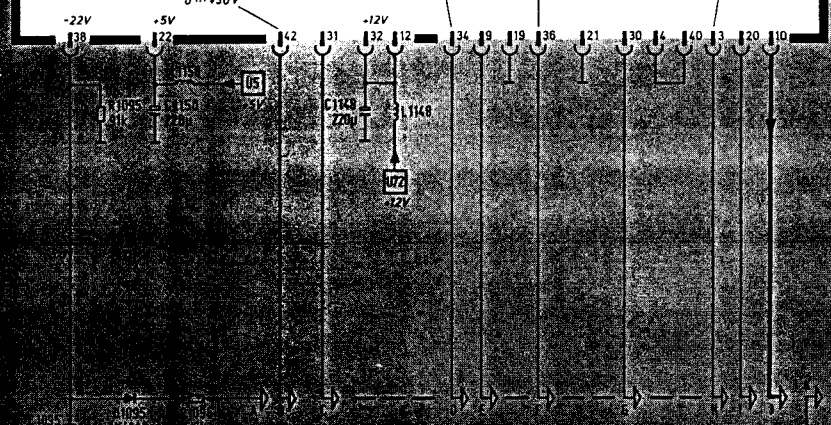
RF-IF Module
Modulo AF-MF
Module HF-FI

* Abstimmspannung
Tuning voltage
Tensione di sintonia
Tension d'accord
0...+30V

Bd I
Bd II
UHF

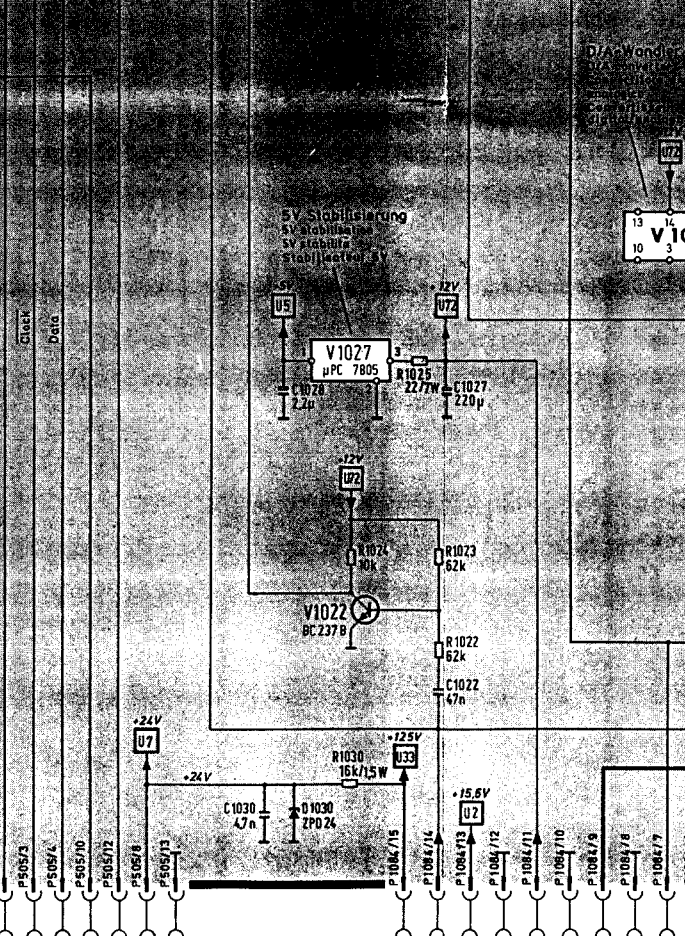
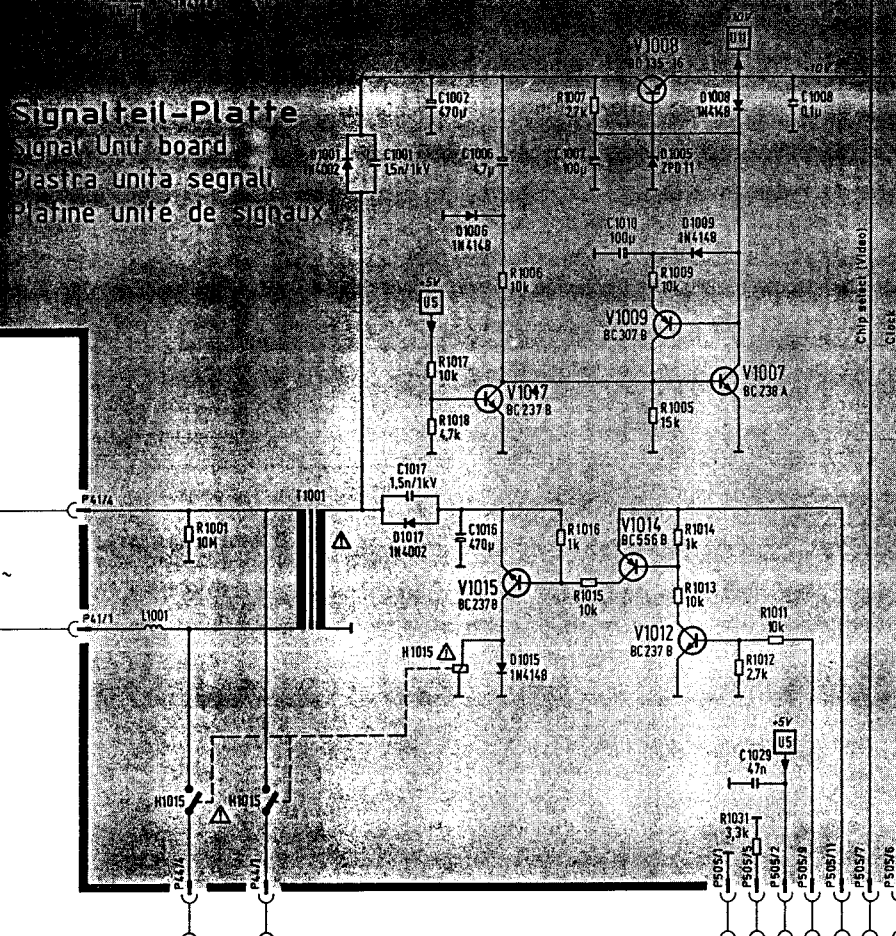
Bd I
Bd III
UHF

Tastimpuls
Keying pulse
Impulso di riga
Impulsion de clamp



Signalteil-Platte

Signal Unit board
Piastra unità segnali
Platine unité de signaux

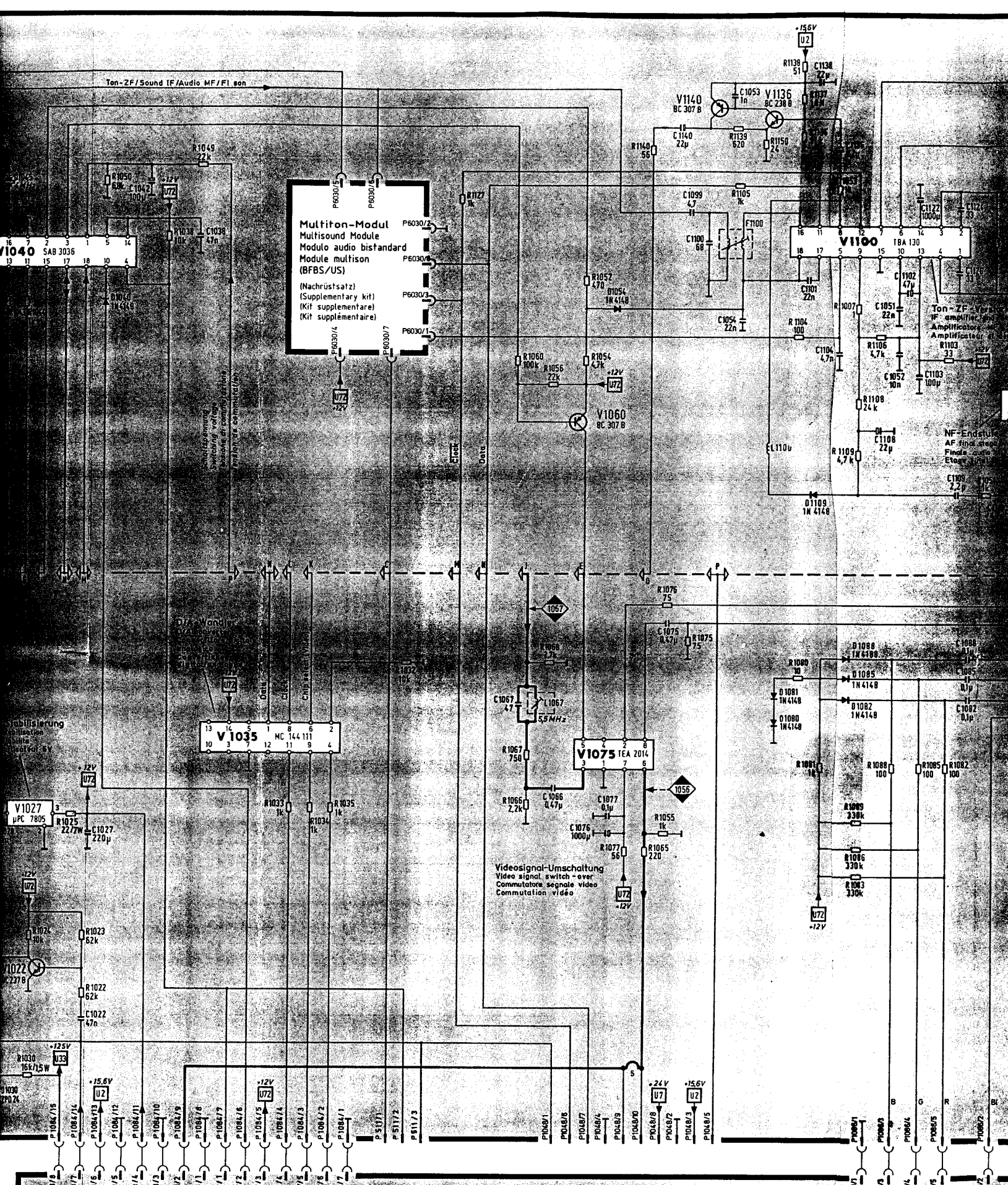


Chassis-Platte

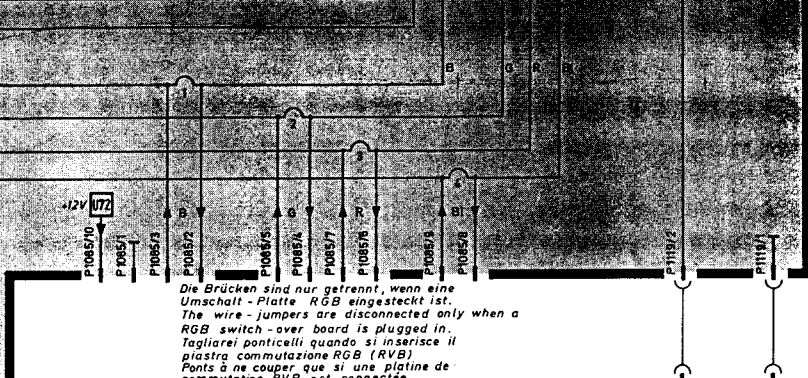
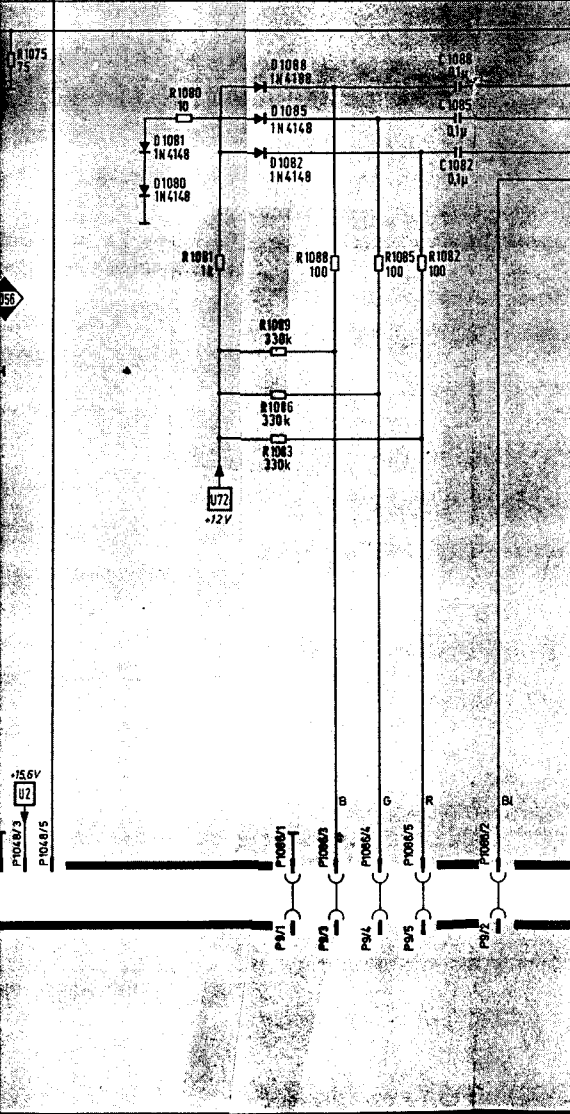
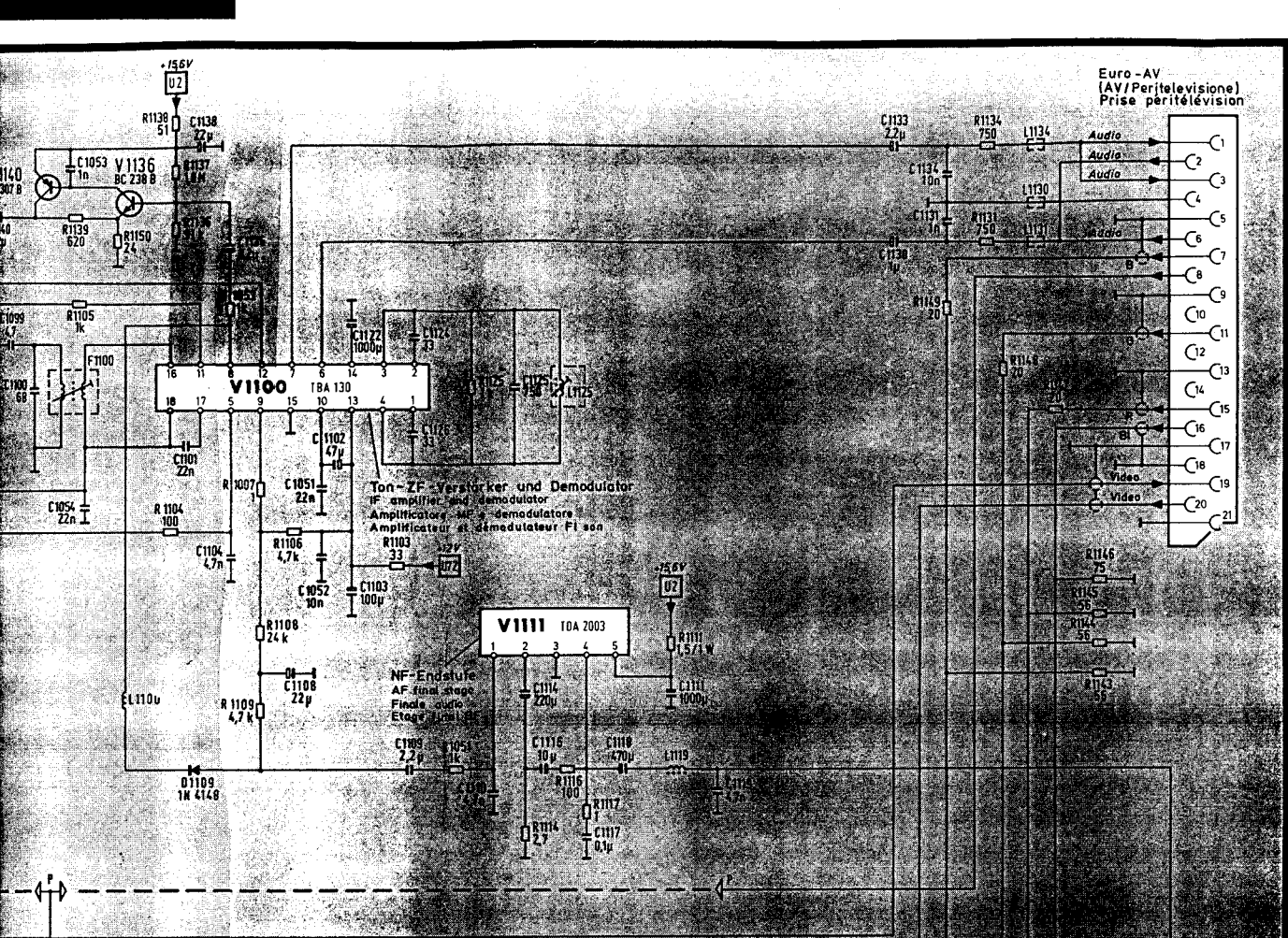
Chassis Board
Piastra chassis
Platine châssis

Bedienteil

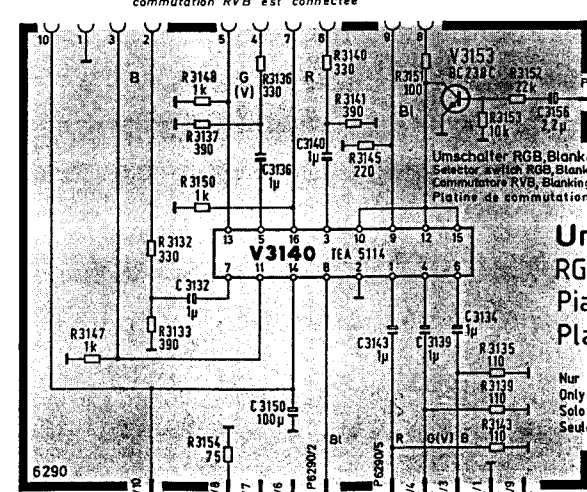
Control Unit
Sezione di comando
Unité de commande



Chassis-Platte
 Chassis Board
 Piastra chassis
 Platine chassis



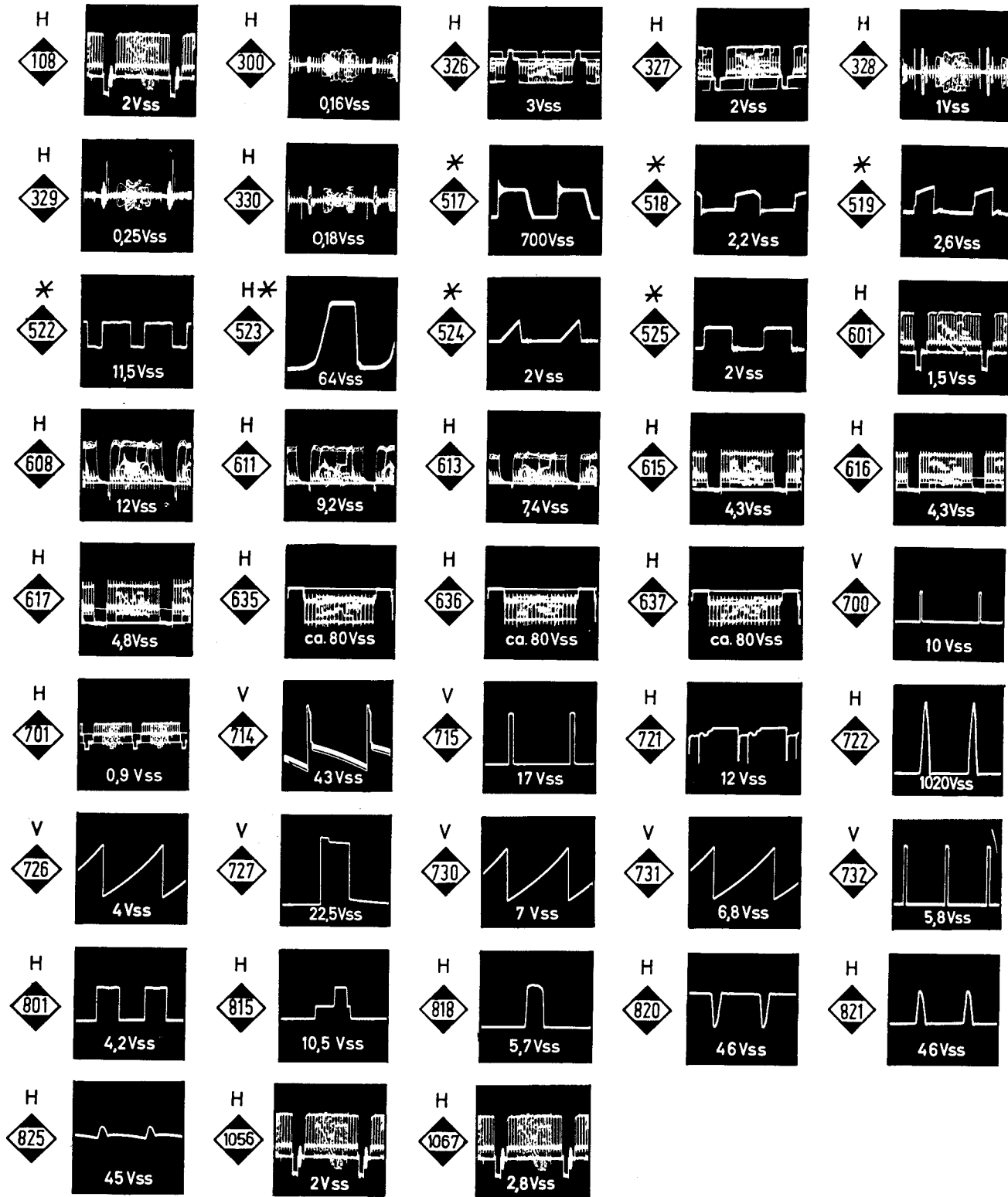
Die Brücken sind nur getrennt, wenn eine Umschalt-Platte RGB eingesteckt ist.
 The wire-jumpers are disconnected only when a RGB switch-over board is plugged in.
 Tagliare i ponticelli quando si inserisce il piastra commutazione RGB (RVB).
 Ponts à ne couper que si une platine de commutation RVB est connectée.

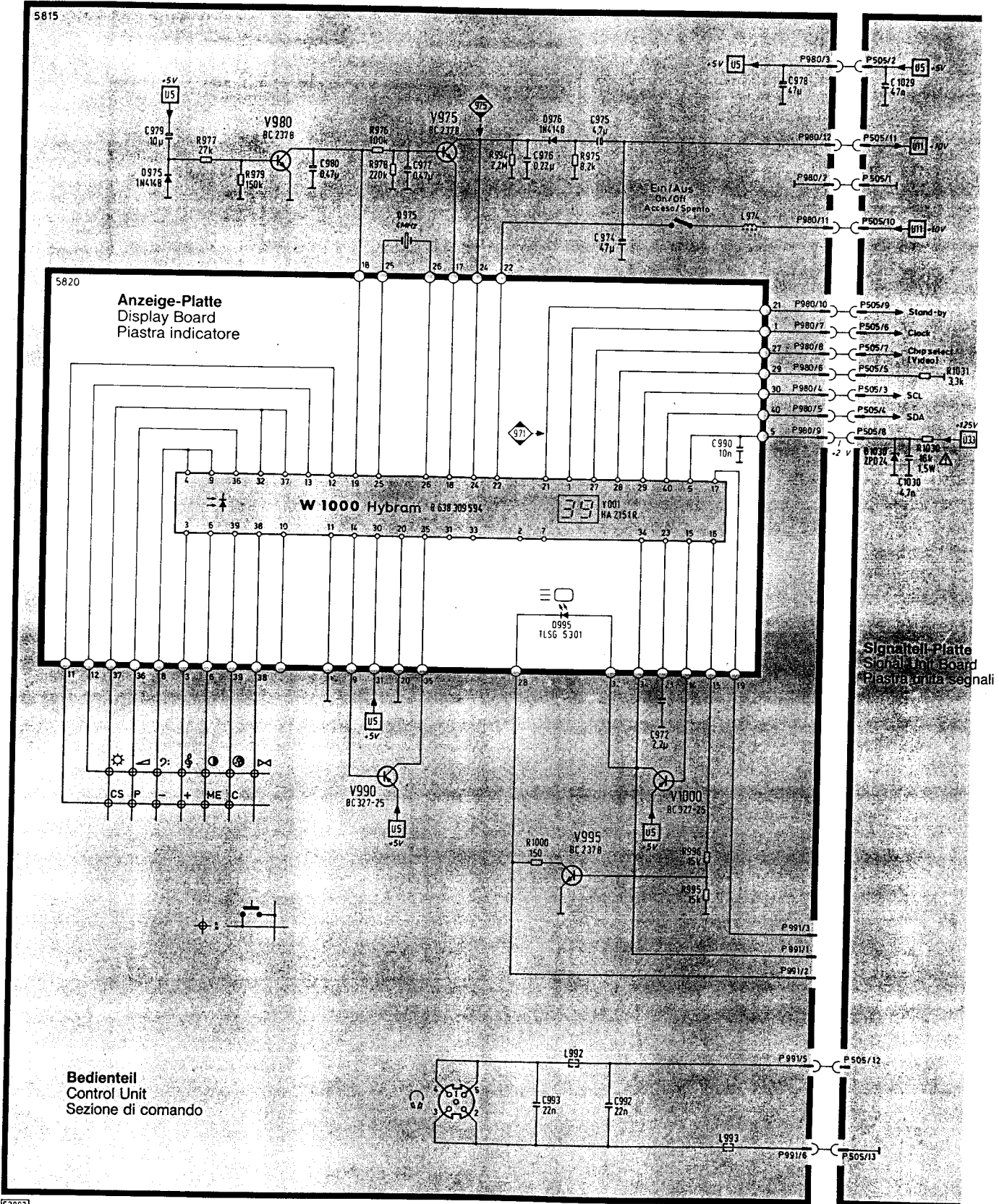


Umschalt-Platte RGB
 RGB Switch-over Board
 Piastra commutazione RGB (RVB)
 Platine de commutation RVB

Nur für Italien
 Only for Italy
 Solo per l'Italia
 Seulement pour Italie

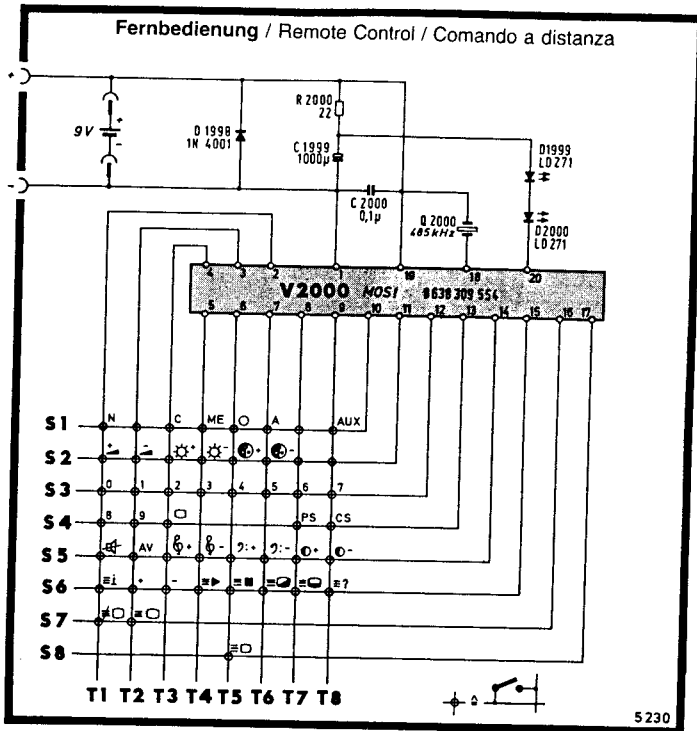
Grundplatte für Videotext-Nachrüstung
 Base board for teletext kit
 Piastra base per kit teletexte
 Platine de base pour kit vidéotexte





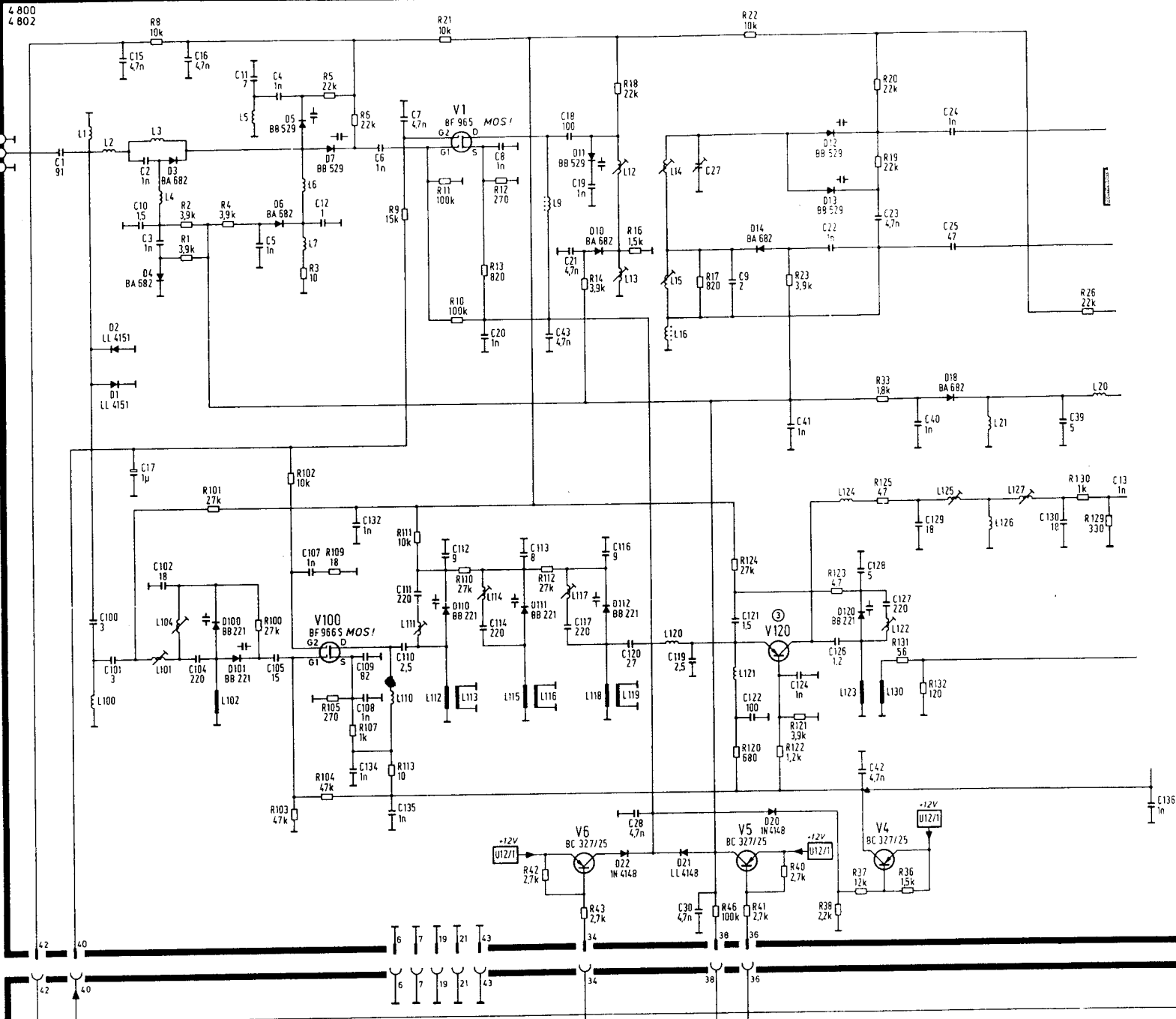


Signaltell-Platte
Signal Unit Board
Piastra unita segnali



F3579

HF/ZF-Modul RF-IF Module Modulo AF-MF (100 - 30)

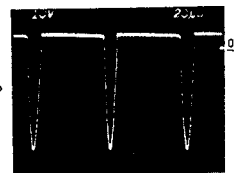
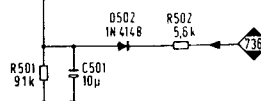


Abstimmspannung
Tuning voltage
Tensione di sintonia
Tension d'accord
0...+30 V

Bd I ± 8V
Bd III ± 10V
UHF ± 10V
V510/12

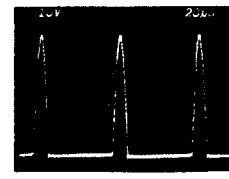
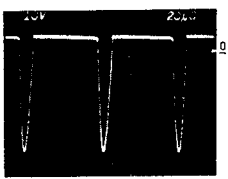
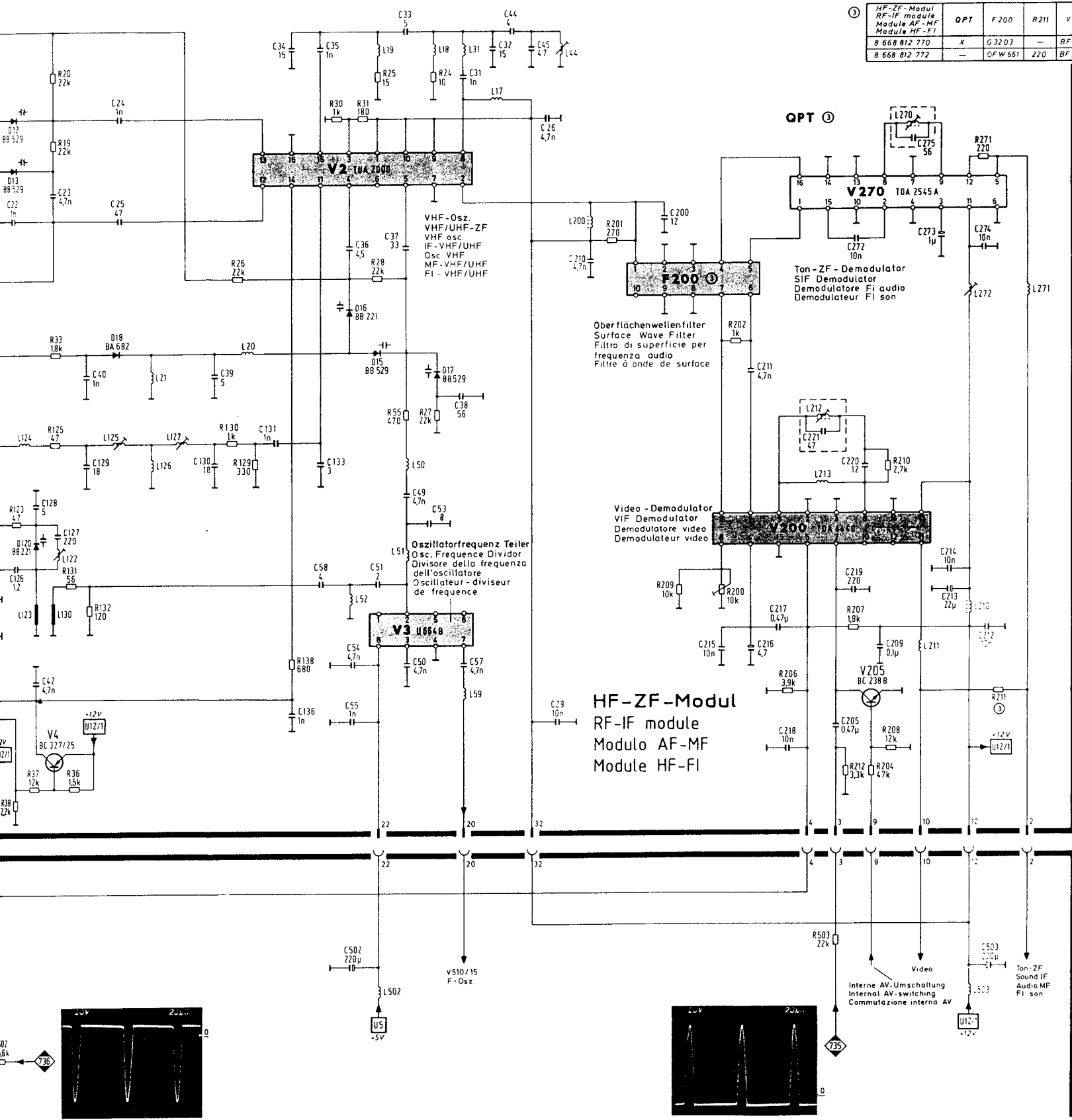
Bd I ± 10V
Bd III ± 8V
UHF ± 10V
V510/13

Chassis-Platte
Chassis board
Piastra chassis
Platine châssis

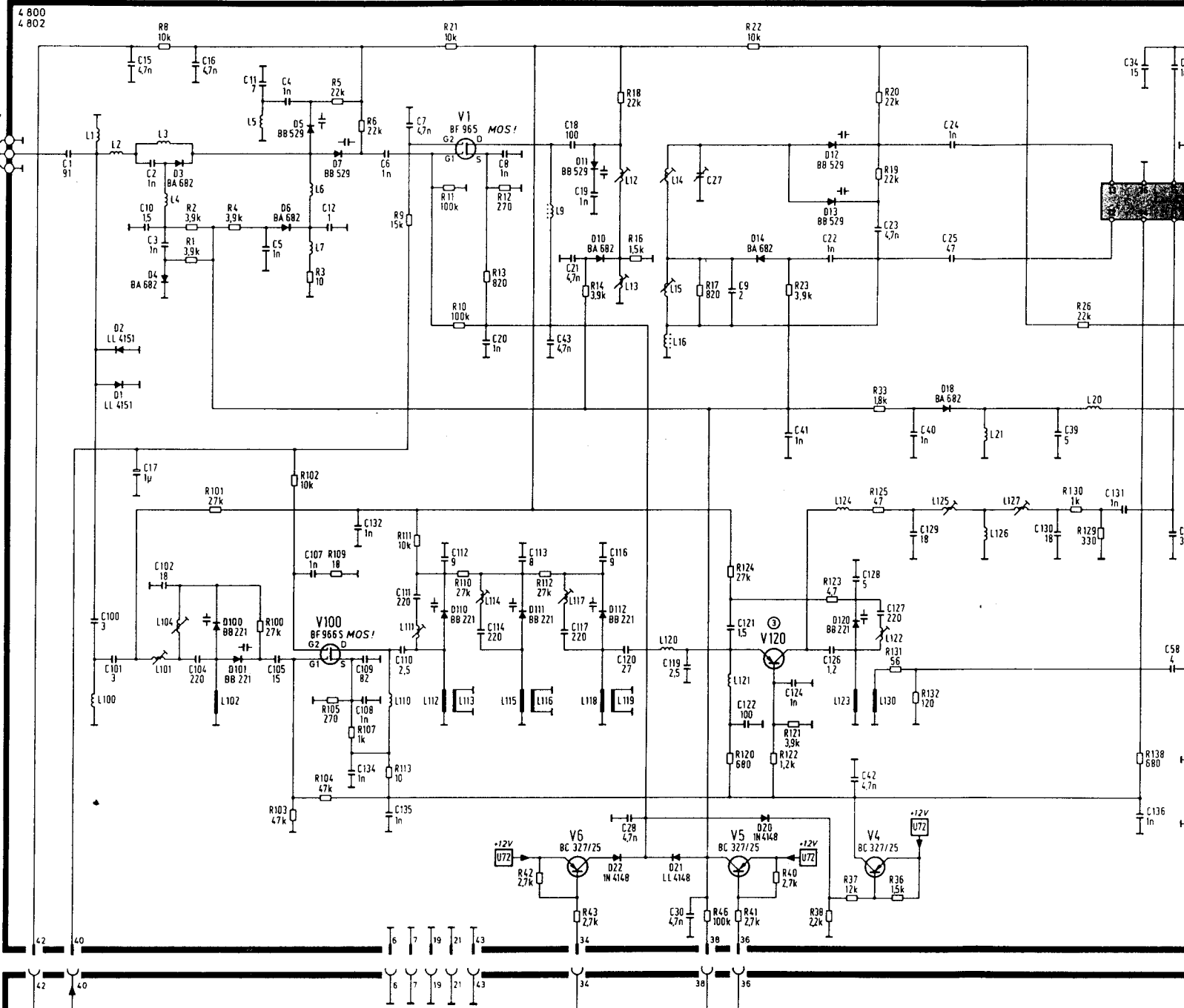


F 4035

	OPT	F 200	R 211	V 12
HF-ZF-Modul				
RF-IF module				
Module AF-MF	X	G.3203	-	BF 9
Module HF-FI		DFW 551	220	BF 9
8 668 012 770				
8 668 012 772				



HF/ZF-Modul RF-IF Module Modulo AF-MF (100 - 21 P)

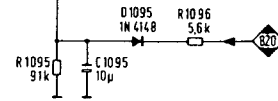


Abstimmspannung
tuning voltage
Tensione di sintonia
0 - 30V

Signalteil-Platte
Signal unit board
Piastra unità segnali

Bd I 8-8V
Bd III 8-10V
UHF 8-10V
V1040/12

Bd I 8-10V
Bd III 8-8V
UHF 8-10V
V1040/13

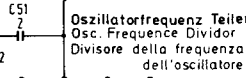
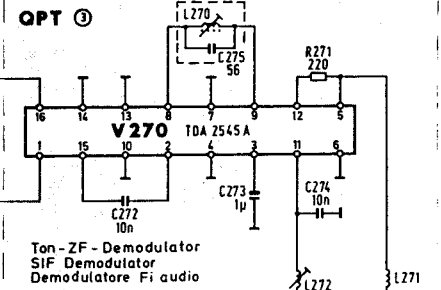
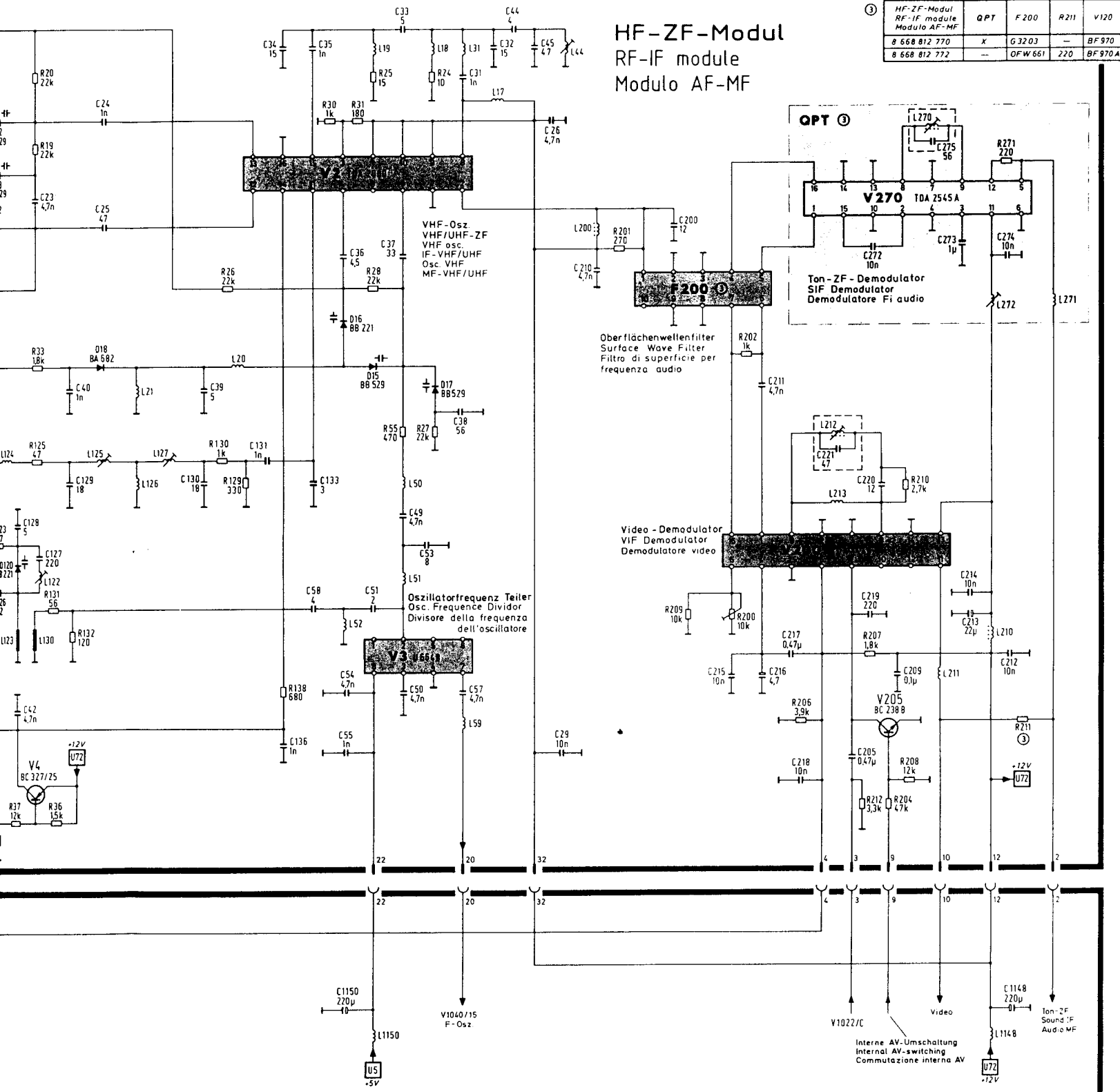


HF-ZF-Modul

RF-IF module

Modulo AF-MF

HF-ZF-Modul RF-IF module Modulo AF-MF	OPT	F 200	R 211	V 120
8 668 812 770	x	G 3203	—	BF 970
8 668 812 772	—	OFW 661	220	BF 970A



V1022/C

Video

Ton-ZF
Sound-ZF
Audio MF

Interne AV-Umschaltung
Internal AV-switching
Commutazione interna AV

Grundplatte (100-21 P)

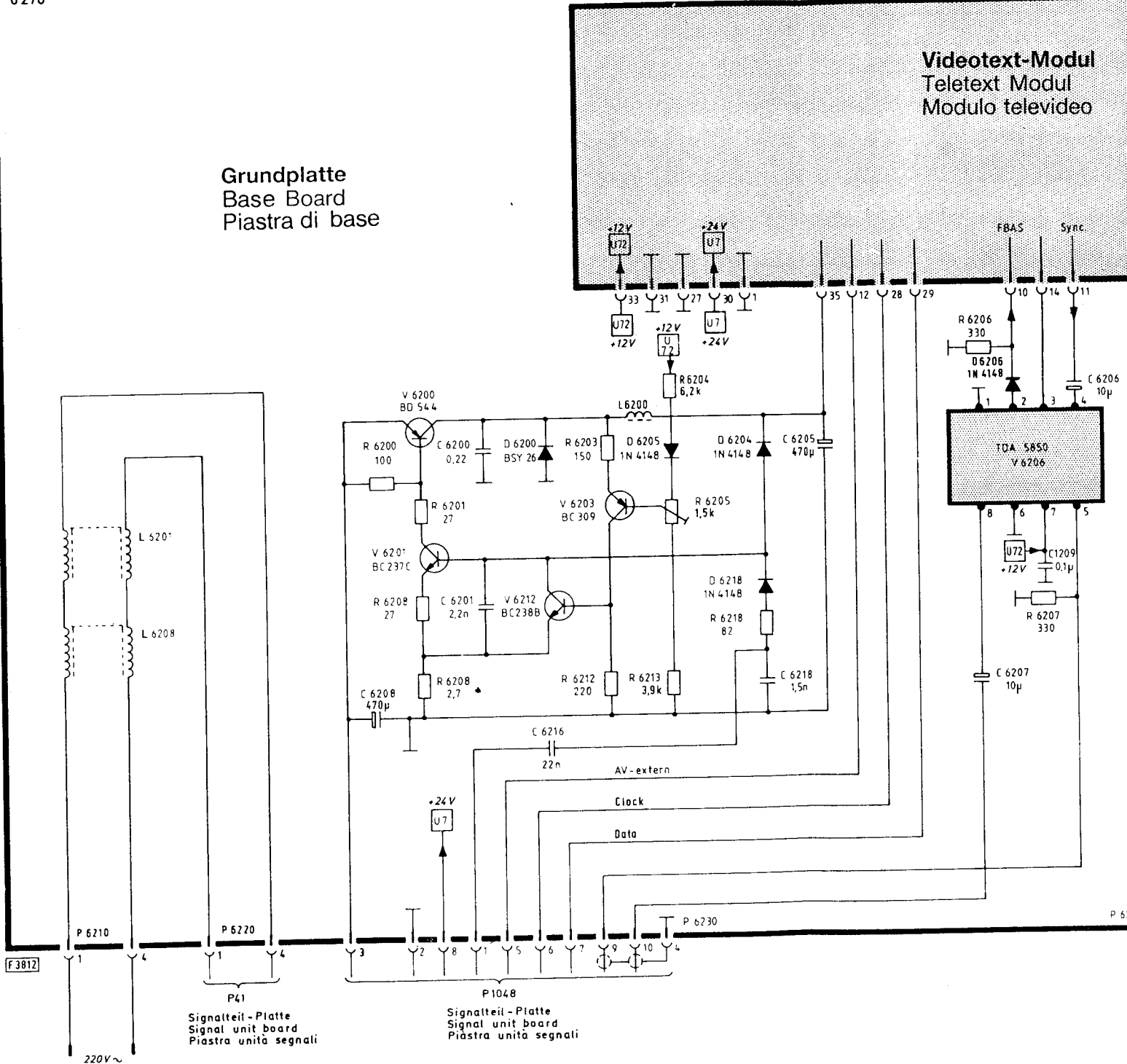
Base Board

Piastra di base

6270

Grundplatte
Base Board
Piastra di base

Videotext-Modul
Teletext Modul
Modulo televideo

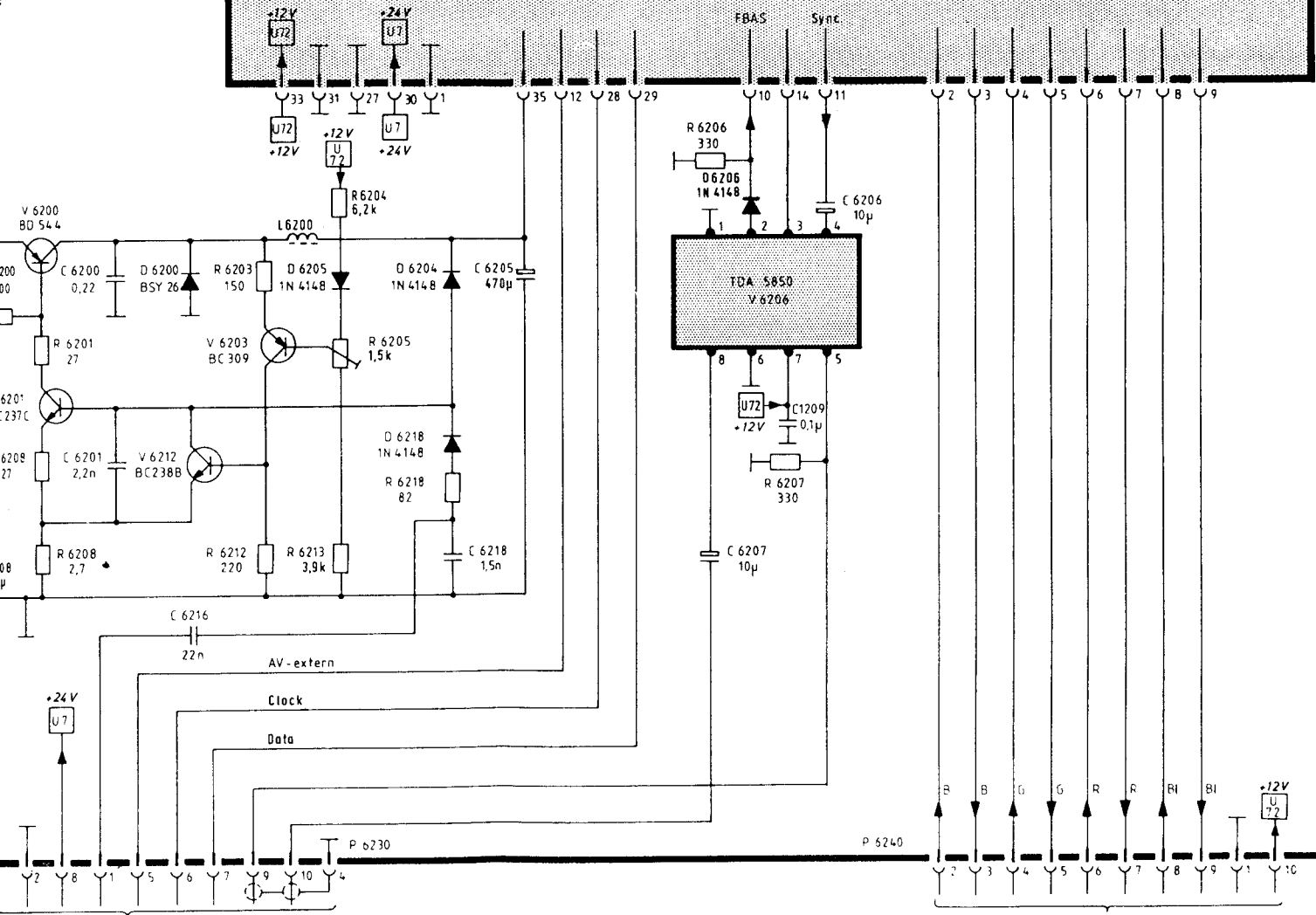
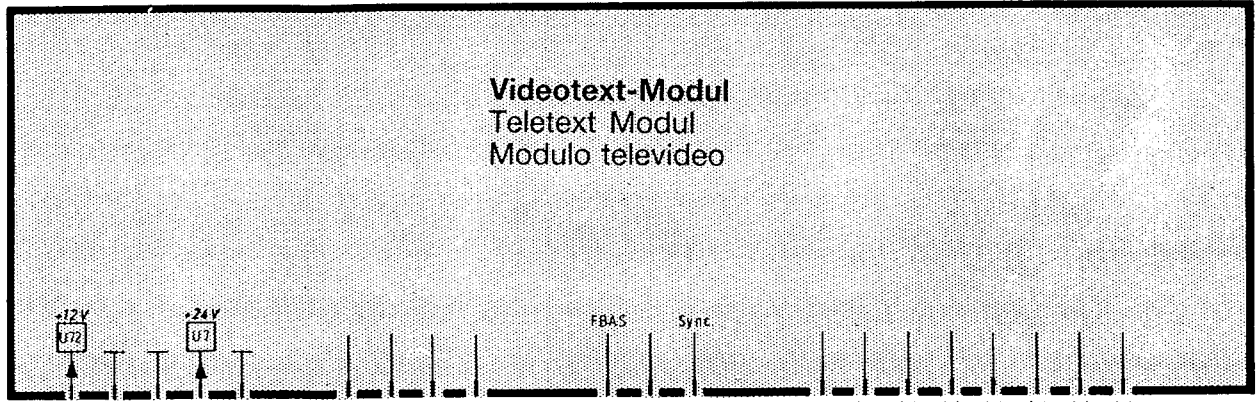


P 641
Signalteil-Platte
Signal unit board
Piastra unità segnali

P 1048
Signalteil-Platte
Signal unit board
Piastra unità segnali

P 6230

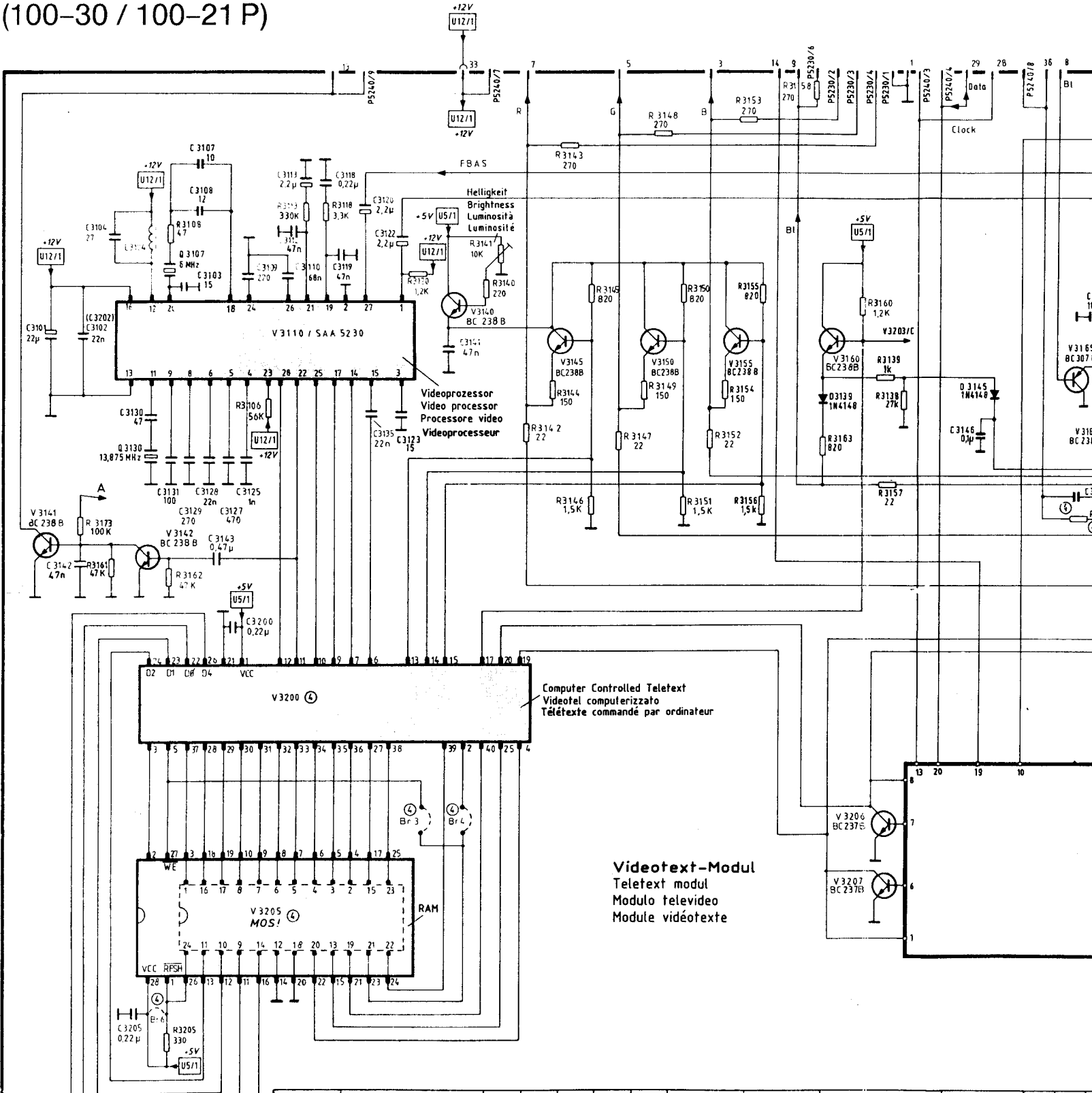
P)



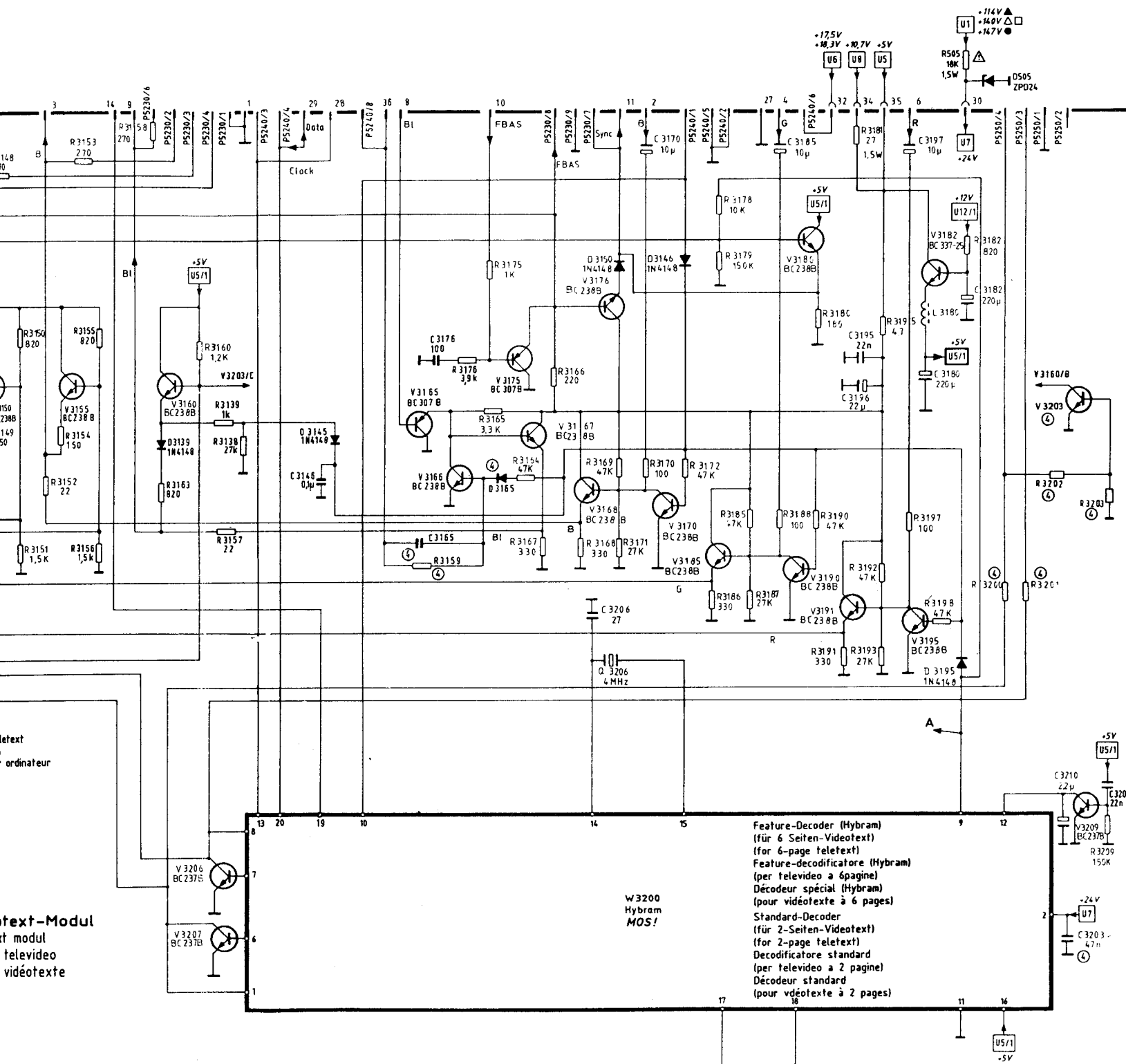
P1048
Signalteil - Platte
Signal unit board
Piastra unità segnali

P1085
Signalteil - Platte
Signal unit board
Piastra unità segnali
oder/or/o
P6290
Umschalt - Platte RGB
RGB switch-over board
Piastra commutazione RGB (RVB)
Nur für Italien
Only for Italy
Solo per l'Italia

Videotext Televideo (100-30 / 100-21 P)



		D3165	R3159	C3165	C3201	C3203	V3200	V3201	V3205	W3200	Br 3	Br 4	Br 5
8 668 304 860	Seiten-Speicher-Nord	—	—	—	—	—	SAA 5240 A	—	TMH 2016 AP15	8 638 309 558	X	—	—
8 668 306 510	Page memory north	—	—	—	—	—	SAA 5240 A	BC 327 / 25	TC 5565 P-15 oder/ or/ o/ ou	8 638 309 597	—	X	—
8 668 304 861	Page memorizzabili nord	—	—	—	10n	47n	SAA 5240 A	BC 327 / 25	TC 5565 P-15 oder/ or/ o/ ou	8 638 309 597	—	X	—
8 668 306 511	Mémoire-page nord	—	—	—	10n	47n	SAA 5240 A	BC 327 / 25	TC 5565 P-15 oder/ or/ o/ ou	8 638 309 597	—	X	—
8 668 304 862	Seiten-Speicher Süd	1N4148	15k	100	—	—	SAA 5240 B	—	TMH 2016 AP 15	8 638 309 558	X	—	—
8 668 306 512	Page memory south	—	—	—	—	—	SAA 5240 B	BC 327 / 25	TC 5565 P-15 oder/ or/ o/ ou	8 638 309 597	—	X	—
8 668 304 863	Page memorizzabili sud	1N4148	15k	100	10n	47n	SAA 5240 B	BC 327 / 25	TC 5565 P-15 oder/ or/ o/ ou	8 638 309 597	—	X	—
8 668 306 513	Mémoire-page sud	—	—	—	10n	47n	SAA 5240 B	BC 327 / 25	TC 5565 P-15 oder/ or/ o/ ou	8 638 309 597	—	X	—
8 668 304 864	Seiten-Speicher Süd	1N4148	15k	100	10n	47n	SAA 5240 B	BC 327 / 25	TC 5565 P-15 oder/ or/ o/ ou	8 638 309 597	—	X	—
8 668 306 514	Page memory south	—	—	—	—	—	SAA 5240 B	BC 327 / 25	TC 5565 P-15 oder/ or/ o/ ou	8 638 309 597	—	X	—
8 668 304 864	Page memorizzabili sud	1N4148	15k	100	10n	47n	SAA 5240 B	BC 327 / 25	TC 5565 P-15 oder/ or/ o/ ou	8 638 309 597	—	X	—
8 668 306 514	Mémoire-page sud	—	—	—	10n	47n	SAA 5240 B	BC 327 / 25	TC 5565 P-15 oder/ or/ o/ ou	8 638 309 597	—	X	—
8 668 306 515	Seiten-Speicher Süd	1N4148	15k	100	10n	47n	SAA 5240 B	BC 327 / 25	TC 5565 P-15 oder/ or/ o/ ou	8 638 309 568	—	X	—



V 3200	V 3201	V 3105	W3200	Br 3	Br 4	Br 6	R3200	R3201	R3202	R3203	V 3203
SAA 5240 A	—	TMM 2016 AP15 oder /ar/a/ou µPD 4016 C	8 638 309 558	X	—	X	270	270	—	—	—
SAA 5240 A	BC 327/25	TC 5565 P-15 oder /ar/a/ou µPD 4364 C 20/20 L	8 638 309 597	—	X	—	270	270	—	—	—
SAA 5240 B	—	TMM 2016 AP 15 oder /ar/a/ou µPD 4016 C	8 638 309 558	X	—	X	270	270	—	—	—
SAA 5240 B	BC 327/25	TC 5565 P-15 oder /ar/a/ou µPD 4364 C 20/20 L	8 638 309 597	—	X	—	270	270	—	—	—
SAA 5240 B	BC 327/25	TC 5565 P-15 oder /ar/a/ou µPD 4364 C 20/20 L	8 638 309 597	—	X	—	270	270	—	—	—
SAA 5240 B	BC 327/25	TC 5565 P-15 oder /ar/a/ou µPD 4364 C 20/20 L	8 638 309 568	—	X	—	—	47k	100k	BC237B	—

4860/6510
 4861/6511
 4862/6512
 4863/6513
 4864/6514
 6515